AVRIL 2010

CATALOGUE DAIKIN

POMPES À CHALEUR AIR / EAU
CHAUFFAGE, RAFRAÎCHISSEMENT
EAU CHAUDE SANITAIRE
SOLAIRE





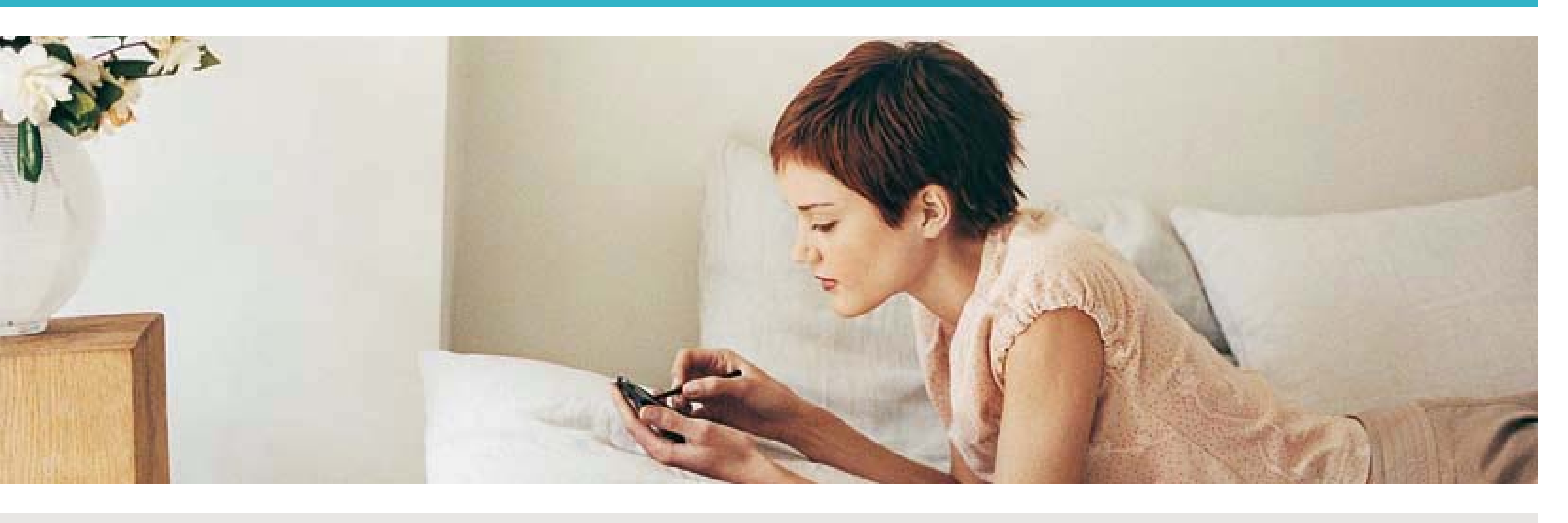




Le confort **pour longtemps.**

Catalogue Pompes à chaleur Air / Eau avril 2010

DAIKIN





Édito

Spécialiste des pompes à chaleur, Daikin a depuis toujours poursuivi un objectif d'innovation, concevant des produits pour répondre aux besoins du marché tel qu'il se présente aujourd'hui, mais aussi pour anticiper les enjeux de demain.

C'est cette posture d'innovation qui a permis à Daikin d'offrir des solutions résidentielles conjuguant performance et économies d'énergies et de répondre aux nouveaux besoins de vos clients, soumis à une législation toujours plus contraignante en matière d'habitat et d'environnement.

Après le lancement remarqué du Monobloc Basse Température et du Bi-Bloc Haute Température 80°C, Daikin étoffe aujourd'hui sa gamme avec des nouveautés telles que la console chauffage, idéale pour les chambres grâce à sa discrétion et son faible niveau sonore. Autre nouveauté remarquée, la nouvelle offre solaire de Daikin : des panneaux solaires de fabrication 100% Daikin, c'est pour vos clients l'assurance d'une production d'eau chaude sanitaire gratuite et sans aucune émission de CO_2. Mais c'est aussi pour vous l'assurance d'un accompagnement de confiance sur l'ensemble de l'installation.

En effet, Daikin, ce sont des produits de qualité, mais aussi toute une gamme de services destinés à vous permettre d'assurer une prestation de qualité, de l'installation à la maintenance du système en passant par sa mise en route. Et cet accompagnement commence au verso de ce catalogue, avec notre guide d'installation exclusif, un outil indispensable conçu pour vous accompagner pas à pas dans vos projets.

Bonne lecture,
L'équipe marketing Daikin France.

SOMMAIRE



DAIKIN ALTHERMA

Modules - Ballons

Unités extérieures

Panneaux solaires

Consoles

Accessoires

Retrouvez tous les autres produits Daikin dans les nouveaux catalogues 2010

- Catalogue Pompes à chaleur Air / Air
- Catalogue Eau Glacée
- Catalogue Réfrigération
- Catalogue VRV®

Pour obtenir ces catalogues, contactez votre interlocuteur Daikin.







Daikin Airconditioning France rassemble des collaborateurs et des partenaires soucieux de développer des systèmes de chauffage fiables et efficaces. En concevant chaque jour des produits mieux adaptés aux attentes du marché professionnel et résidentiel, Daikin apporte des réponses concrètes aux défis énergétiques et environnementaux actuels et à venir. S'inscrivant donc dans une démarche de développement durable, les solutions pompes à chaleur Daikin (Air/Eau - Air/Air) offrent à vos clients la promesse du confort... pour longtemps !

Les 8 engagements de Daikin

1 Un seul métier, une expertise incomparable.

Depuis sa création, Daikin consacre tous ses efforts et tous ses moyens à un seul et unique objectif : améliorer le confort thermique, à la maison comme au travail. C'est pour cela que Daikin est à l'origine des plus grandes innovations dans ce domaine.

2 Une qualité garantie par la maîtrise à 100% de la production.

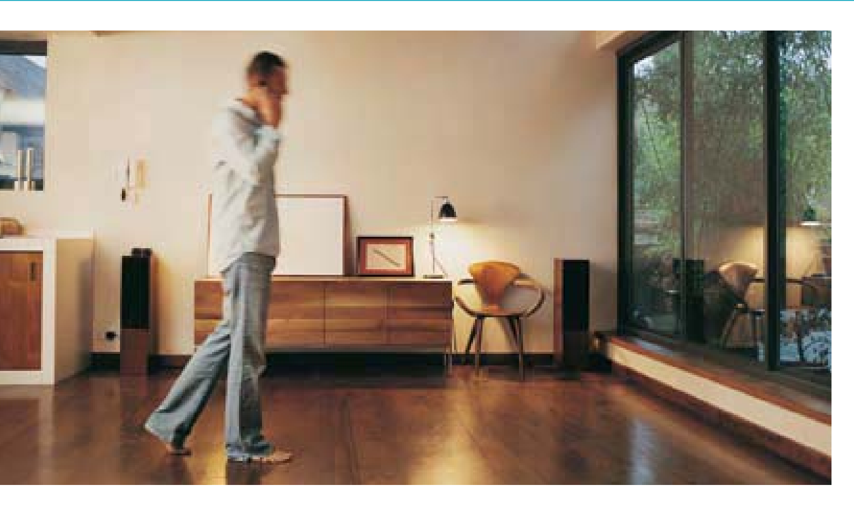
Fait unique dans son domaine, tous les composants de ses produits sont issus de ses propres centres de production qui font eux-mêmes l'objet de certifications qualité rigoureuses. Ainsi, les compresseurs, cœurs des machines, sont entièrement fabriqués par Daikin. De même pour les fluides frigorigènes dont Daikin est aujourd'hui le 2ème producteur mondial.

3 Un investissement constant dans la recherche et développement.

Inventeur en 1958 de la climatisation réversible, puis - plus récemment - du VRV® ; développeur des outils de gestion et de commande les plus pointus, Daikin a toujours mis un point d'honneur à maintenir un haut niveau d'investissement dans la recherche pour proposer au marché des produits toujours plus performants et plus fiables.

4 La préservation de l'environnement, une nécessité qui s'impose à tous.

Pour Daikin, minimiser l'impact de notre activité sur la planète n'est pas une contrainte mais bel et bien une opportunité. Suppression des fluides présentant une menace pour la couche d'ozone, collecte et recyclage des gaz réfrigérants, réduction de la consommation d'énergie des usines... Daikin s'est fixé un très haut niveau d'exigence au travers d'une politique sociale et environnementale ambitieuse.





5 La gamme de solutions la plus large du marché.

Résidentiel, petit ou grand tertiaire, industrie... quel que soit le projet qui vous est confié, il y a une réponse adaptée dans la gamme de produits Daikin. Ce catalogue rassemble l'ensemble de l'offre en gamme pompes à chaleur Air/Eau. N'hésitez pas à solliciter nos équipes pour élaborer la meilleure réponse aux demandes de vos clients.

6 Les moyens d'être proche et disponible.

Daikin en France, ce sont 11 agences commerciales et 8 antennes locales. Accompagnement avant vente, présentation de nouveaux produits, support commercial, assistance... nos techniciens et nos commerciaux sont à votre service, tout au long de l'année.

Une équipe dédiée à la Prescription.
Architectes ou bureaux d'études, notre Service Prescription vous accompagne de la réflexion technique en amont jusqu'à l'élaboration du descriptif du projet final.

7 Une offre unique de services aux professionnels.

L'offre de services de Daikin est construite autour de 3 mots clés :

ÉCOUTER

Daikin met à votre disposition sa plateforme téléphonique nationale, accessible du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 13h à 18h au **0 820 820 121** (0,12€ TTC/Min).

FORMER

L'Institut de Formation Daikin est entièrement consacré à la formation des professionnels aux innovations produits et à leurs évolutions techniques. Reconnu comme organisme de formation, les stages peuvent entrer dans le cadre de la formation professionnelle continue.

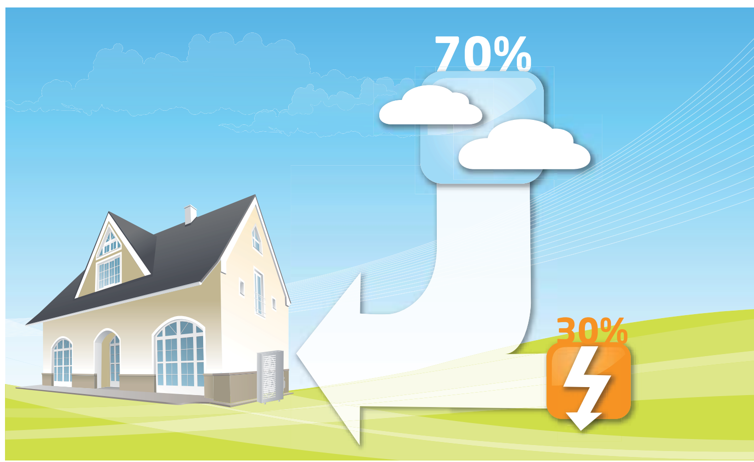
INTERVENIR

Mise en service, diagnostic, dépannage ou maintenance... le service technique de Daikin peut vous accompagner lors des différentes étapes de votre installation.

8 Une structure logistique performante.

Avec plus d'1,5 million de produits manipulés et 850 000 colis livrés par an, Daikin se doit de disposer d'un service logistique puissant pour faire face à la croissance de son marché. Aujourd'hui, entre le siège et les entrepôts, près de 100 personnes sont affectées à cette fonction essentielle à notre qualité de service.





Responsabilité sociale et environnementale : Daikin agit !

En plus de proposer des systèmes de chauffage performants et économes, Daikin a mis en place depuis 2004 une démarche environnementale, complétée depuis 2008 par une démarche qualité. Elle engage ainsi l'ensemble de ses collaborateurs dans son projet QEMS (Quality Environment Management System) : une politique ambitieuse de management de l'environnement et de la qualité au travers d'actions quotidiennes concrètes.

AFAQ
ISO 9001
ISO 14001

1 Lutter contre les gaspillages.

L'activité économique peut avoir pour conséquence des gaspillages d'énergie. Pour les prévenir, Daikin a mis en place des mesures qui touchent à tous les aspects de la vie d'une entreprise : optimisation de l'éclairage, limitation des impressions papier, parc de véhicules hybrides...

2 Gérer les déchets.

Afin d'améliorer la gestion et la valorisation des déchets, chacune des agences Daikin est équipée de poubelles à tri sélectif. De plus, Daikin a confié la gestion et la collecte des déchets dits dangereux, comme les piles ou l'huile usagée, à des sociétés spécialisées.

3 Diminuer l'impact de l'utilisation du papier.

Daikin fait imprimer l'ensemble de ses documents, y compris le catalogue que vous tenez entre vos mains, sur papier labellisé FSC. Ce label garantit que le bois utilisé pour la fabrication du papier provient de forêts gérées durablement.

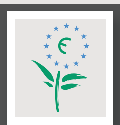
4 Former ses collaborateurs et ses clients.

Des programmes de formation et de suivi sont mis en place pour sensibiliser les collaborateurs Daikin sur les questions d'environnement, de sécurité et d'économies d'énergie, mais aussi pour améliorer leur connaissance technique des produits. La formation des clients est, elle, réalisée dans l'Institut de Formation situé à Lyon.

5 Être à l'écoute de ses clients.

Daikin s'assure en continu de la performance de son organisation et de ses produits par le biais d'audits réguliers, dans le but d'apporter la meilleure qualité de services à ses clients et de pouvoir répondre à leurs besoins.

Éco-Label Européen



Daikin est le premier fabricant de pompes à chaleur à recevoir l'Éco-Label Européen. Il distingue la qualité environnementale de la pompe à chaleur Bi-bloc Basse Température Daikin.



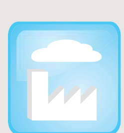


Les actions clés de Daikin en faveur de l'environnement



Équipement informatique

Le remplacement progressif des moniteurs traditionnels par des écrans plats plus économes a permis une réduction de la consommation d'énergie de 73 % par moniteur, soit environ 77 200 kWh par an.



Amélioration de la ligne de peinture

Sur les sites de production, l'amélioration des lignes de peinture a rendu possible la double teinture de panneaux à un angle, permettant de réaliser une réduction de 20 % de la consommation d'énergie par unité construite.



Nouveaux éclairages

Dans la conception des nouveaux bâtiments, le respect de l'environnement est toujours une priorité. Ainsi, un parking récemment construit pour le siège de Daikin Europe a été entièrement équipé d'ampoules basse consommation, pour une économie d'énergie de 56 % par rapport à un éclairage standard et une durée de vie rallongée de 4 800 heures (changées moins souvent, ces ampoules contribuent également à la réduction des déchets).



Mise en veille des compresseurs

Afin d'éliminer les pertes d'air comprimé et de vapeur émises dans les lignes de production de Daikin au Japon et en Europe, les compresseurs sont mis en veille lorsqu'ils ne sont pas nécessaires et des appareils d'appoint, plus petits, ont été installés pour les périodes creuses, ce qui permet une économie annuelle de près de 50 tonnes de CO_2.



Substances dangereuses

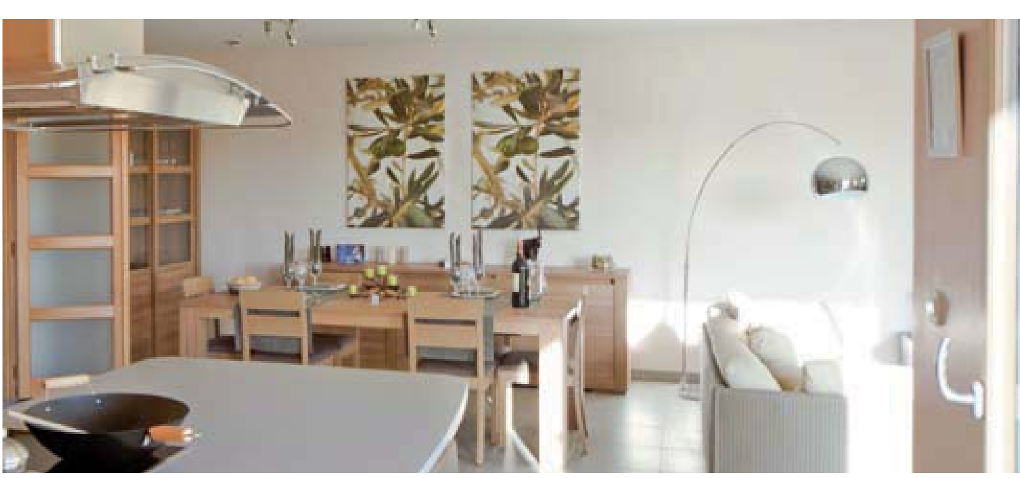
Pour réduire au minimum le risque d'émissions chimiques dans l'air ou dans le sol, Daikin a choisi de produire et stocker toutes les substances requises, évitant ainsi les accidents de conditionnement et de transport.



Réduction des émissions de CO_2 lors du transport

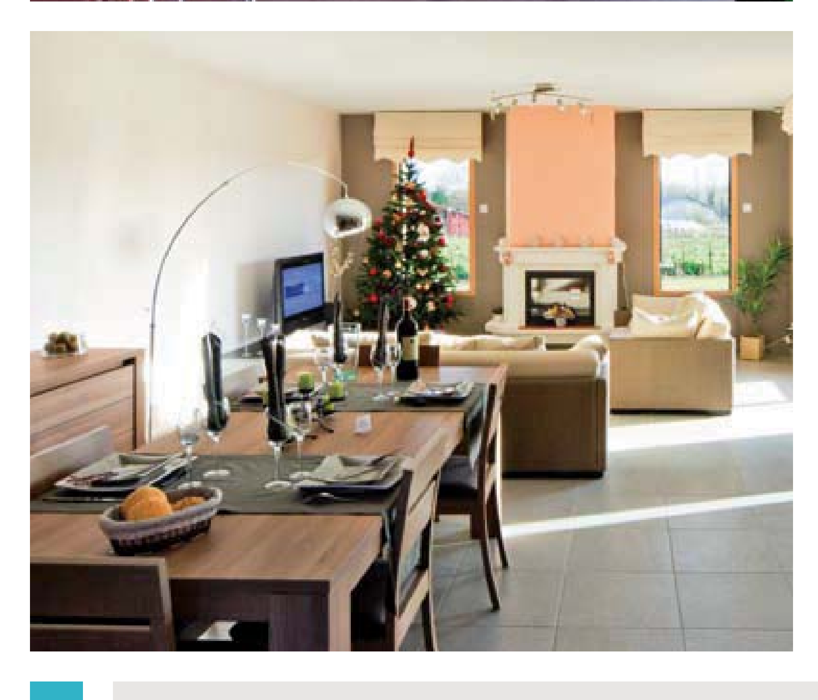
Pour être efficacement combattues, les émissions de CO_2 dues au transport sont continuellement mesurées. La logistique est constamment améliorée et le recours au train, en Europe notamment, est toujours favorisé.









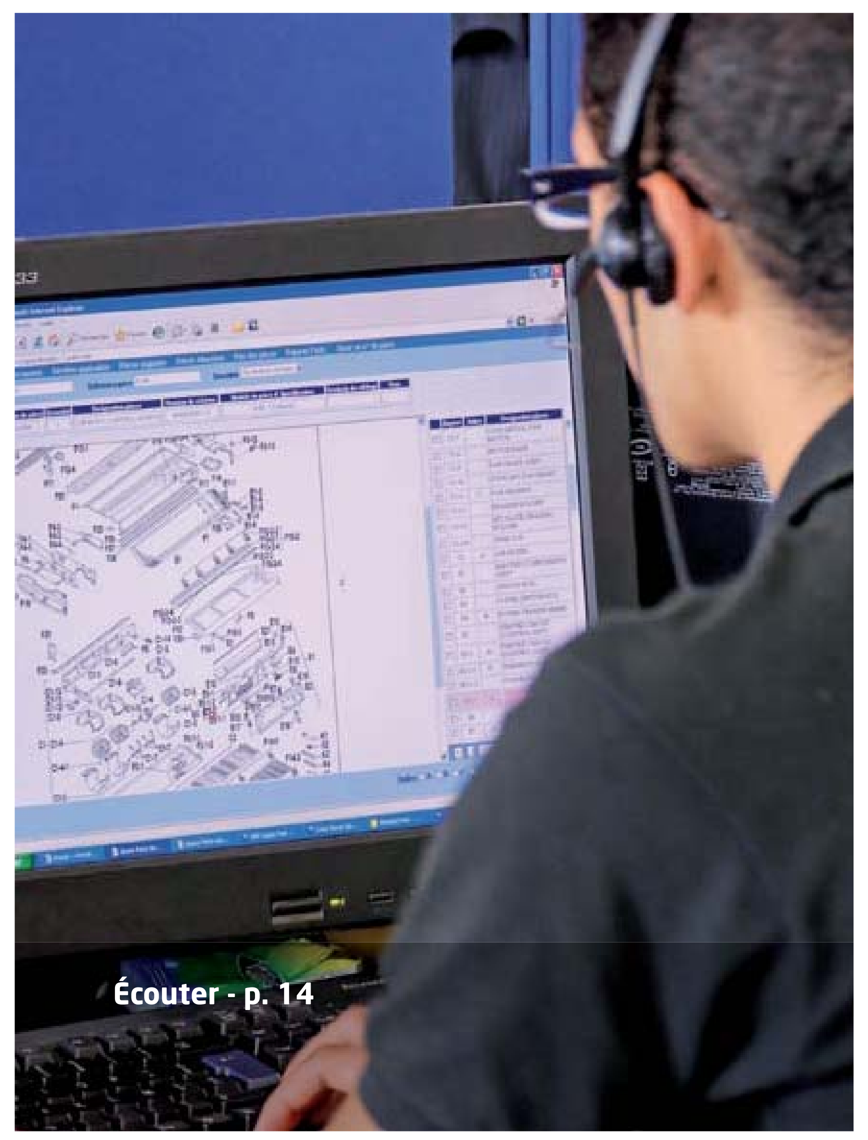











Écouter - p. 14


Intervenir - p. 15


Former - p. 16



Services

Depuis plusieurs années, Daikin s'affirme comme votre partenaire privilégié en matière de services.

De l'assistance à la formation, en passant par la commande de pièces détachées, Daikin a créé toute une gamme de services pour répondre à vos besoins et vous accompagner à chaque étape de vos installations.

Chaque jour, notre équipe se mobilise avec pour préoccupations constantes la performance des systèmes installés et la satisfaction de votre clientèle.

Être à vos côtés, c'est aussi cela l'engagement Daikin.

ÉCOUTER

N° Indigo 0 820 820 121
0,12 € TTC/MN

Votre assistance technique en temps réel.
Du lundi au vendredi, de 8h à 12h et de 13h à 18h, notre centre d'appels répond à toutes vos questions.

Contactez directement votre interlocuteur en tapant :
"1" pour la Hotline et les renseignements techniques.
"2" pour le Service des pièces détachées.
"3" pour vos demandes d'intervention.
"4" pour le Service formation.



Notre Hotline technique vous assiste en temps réel du lundi au vendredi. Toute l'année, nos techniciens vous apportent un appui à travers :

- Un véritable support pour les installateurs lors des dépannages.
- Des réponses à toutes les questions techniques sur les produits Daikin.
- L'envoi de documentation technique par e-mail.

Pratique : préparez votre appel.

- Présentez-vous à notre technicien en mentionnant le nom de votre société.
- Donnez la référence du produit qui vous intéresse.

www.daikinpro.com : un extranet au plus près de vos attentes.
Daikinpro.com est l'outil multifonction des spécialistes du chauffage et de la climatisation.
Près de 5 000 professionnels bénéficient quotidiennement de ses services et astuces pratiques.
Retrouvez sur le site :

- Un espace dédié à la formation

Planning des stages, catalogue de formations, formulaire d'inscription.

- Un espace documentaire

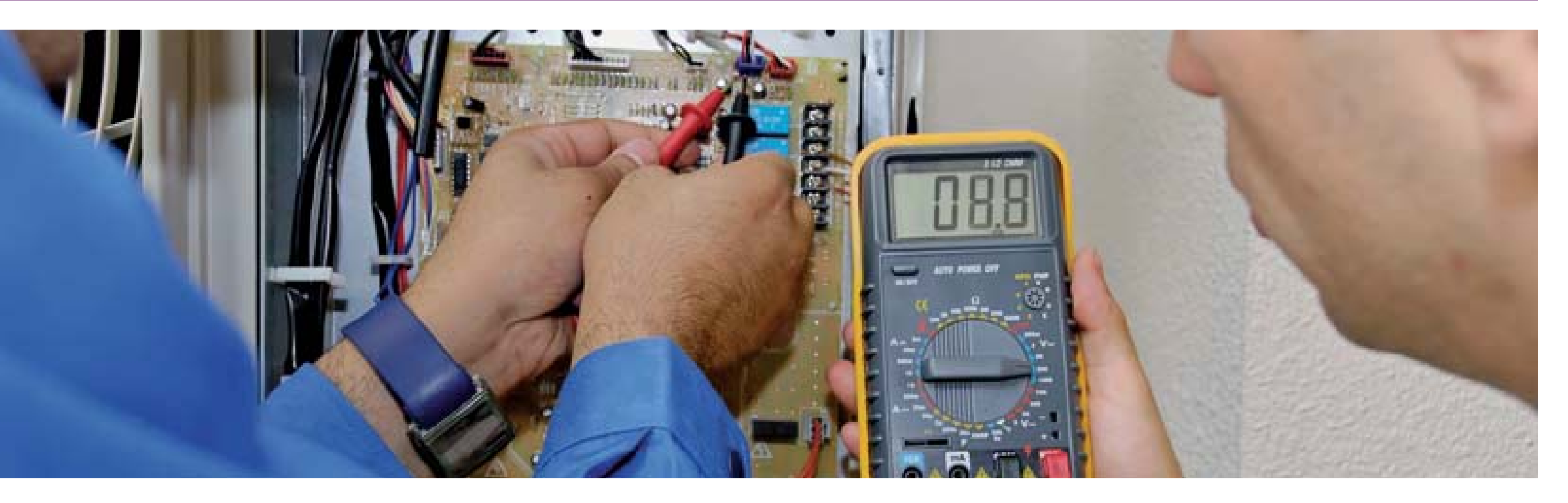
Pour retrouver toutes les informations techniques sur l'ensemble de la gamme Daikin.

Grâce au logiciel Spare Parts Bank, trouvez rapidement vos pièces détachées par Internet :

- Sur **www.daikinpro.com**, rubrique "liens", puis "Sélection pièces détachées".
- Ou à l'adresse :
  http://gsdb.ds-navi.co.jp/gsdb/login.asp
  > Identifiant : **FR_ALL**
  > Mot de passe : **111111**

Pratique : préparez et suivez votre commande de pièces détachées.

- Pour connaître le prix d'une pièce, préparez votre numéro de compte.
- Pour connaître l'état de votre commande, préparez votre numéro de commande.



Daikin vous propose un accompagnement de qualité lors de vos interventions sur site.
Nos techniciens sont à votre disposition pour vous accompagner lors de la mise en service des pompes à chaleur Air/Eau*. Elle comprend :

• La mise en service de base :

- Prise de connaissance du site, vérification des implantations, vérification des montages visibles
- Vérification des tuyauteries, dimensions des tuyauteries, volume et débit d'eau, passage des câbles
- Vérification des exigences fonctionnelles, éléments indispensables, sécurité
- Tirage au vide (selon prestation), calcul et appoint de réfrigérant (selon besoin)
- Mise sous tension des unités extérieures, vérification à blanc, vérification électrique, frigorifique et hydraulique
- Vérification du fonctionnement global et production
- Relevé de fonctionnement, réglages locaux, optimisation du fonctionnement
- Établissement d'un rapport de visite de la mise en service
- Information et avis sur le fonctionnement
- Conseils pour la maintenance
- Conseils pour le dépannage et pour le bon fonctionnement de la machine
- Explication sur régulateur (pour l'installateur)

• La mise en service avec raccordement :

- Approche, coupe des tubes
- Façonnage et vissage des dudgeons
- Vérification étanchéité

* Certaines prestations peuvent être exclues, selon le montage et le site.





En devenant organisme évaluateur pour la délivrance des attestations d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes, Daikin réaffirme son engagement auprès de ses partenaires professionnels. Daikin a agrandi son Institut de Formation et dispose désormais d'un site de 760 m^2 situé à Bron, entièrement dédiés à la formation, avec :

- 5 salles de cours, 1 salle de brasage, 2 salles de montage, 5 salles de travaux pratiques dont 1 dédiée aux manipulations relatives à la nouvelle réglementation sur les fluides frigorigènes...
- Une large palette de stages adaptés à vos besoins : installation, mise en service, splits, groupe d'eau glacée, pompes à chaleur Air/Eau, Air/Air...
- Des formations allant des bases de la climatisation aux produits les plus High Tech.



Le Saviez-vous ?

Daikin est déclaré comme organisme de formation : nos stages peuvent donc entrer dans le cadre de la formation professionnelle continue.

Alors n'hésitez plus !

Le programme de formation Daikin vous offre la possibilité de suivre des stages répartis en 2 niveaux :

1. Installation & mise en œuvre

Objectif

- Acquérir les techniques nécessaires à l'installation et aux réglages de nos machines.
- Connaître les possibilités d'utilisation des appareils.

Public

- Monteurs et techniciens chargés de la mise au point des installations de chauffage et de climatisation.

2. Régulation et dépannage

Objectif

- Connaître le fonctionnement détaillé des machines afin d'établir un diagnostic de panne rapide lors d'une intervention.

Public

- Techniciens chargés de la maintenance et du dépannage des installations de chauffage et de climatisation.





INSTITUT DE FORMATION DAIKIN

30-36 rue du 35e Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne
69673 BRON CEDEX

Tél.: 0 820 820 121 (puis 4)
Fax : 04 72 15 23 46
E-mail : serviceformations@daikin.fr

En voiture
Autoroute A43, sortie n°4 «Aéroport de Bron, Eurexpo».
Au rond-point prendre la direction du Parc du Parilly, Lyon.
Rocade Est, sortie Porte du Dauphiné.

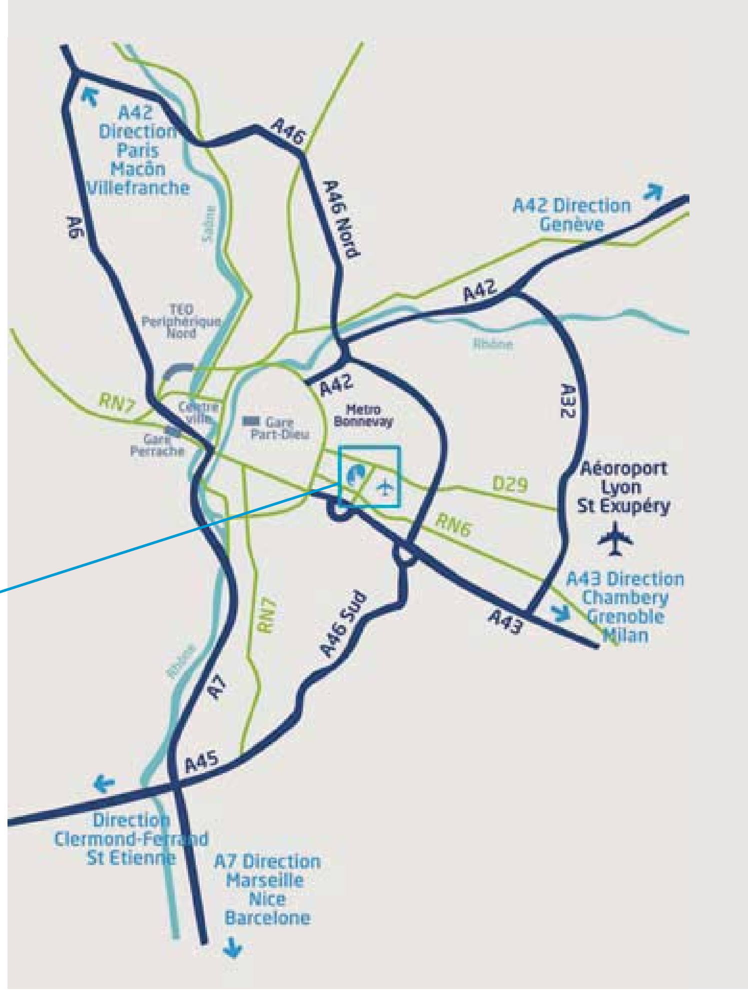
En avion
A 15 minutes de l'Aéroport Lyon-Saint-Exupéry.

En train
15 minutes depuis la Gare de Lyon Part-Dieu
et Lyon Saint-Exupéry.
17 minutes depuis la Gare Lyon-Perrache.

Hébergement pratique
De nombreux hôtels à proximité de la zone d'activité.



L'accès à l'Institut se fait par l'Allée des Droits de l'Homme



Pompe à chaleur Bi-Bloc et Monobloc Basse Température (installation & mise en œuvre)

Objectifs : Gamme de puissance : de 5 à 16 Kw
Connaître le produit et ses applications
Pouvoir entrer les paramètres de programmation du produit selon le type d'application
Assurer la mise en service ainsi que les dépannages

Référence du stage : S-ALT01
Durée : 2 jours

Public : Technicien qualifié assurant l'installation, la mise en service et le dépannage de ce type de produit

		Première journée	Deuxième journée
9h00 - 12h00	**Théorie**	Présentation et rôle des principaux composants Principe du raccordement électrique de l'ensemble Applicatif pour plancher, ventilo-convecteur, radiateurs, ECS	Présentation et préconisation de montage des unités intérieures et extérieures Explication du circuit hydraulique, frigorifique et électrique Présentation des accessoires
13h00 - 17h00	**Pratique**	Réglage et programmation de l'unité Contrôles et mise en service	Mise en situation devant les unités Recherche des défauts, mesures et dépannage

Pompe à chaleur Bi-Bloc Haute Température 80°C (installation & mise en œuvre)

Objectifs : Gamme de puissance : de 11 à 16 Kw
Connaître le produit et ses applications
Pouvoir entrer les paramètres de programmation du produit selon le type d'application
Assurer l'installation, la mise en service ainsi que les dépannages

Référence du stage : S-ALT03
Durée : 2 jours

Public : Technicien qualifié assurant l'installation, la mise en service et le dépannage de ce type de produit

		Première journée	Deuxième journée
9h00 - 12h00	**Théorie**	Présentation de la gamme - Applications type Décomposition des unités Préconisation de montage des unités Raccordement électrique et hydraulique	Descriptif et rôle des composants Principes de régulation Codes défaut
13h00 - 17h00	**Pratique**	Télécommande Paramétrage	Mise en situation de dépannage Mise en service

Technico-commercial (installation & mise en œuvre)

Objectifs : Calculer une puissance et sélectionner une unité
Apprendre les contraintes d'installation chantier
Dépannage de base

Référence du stage : S-TC001
Durée : 3 jours

Public : Technico commercial débutant dans la climatisation et le chauffage

		Première journée	Deuxième journée	Troisième journée
9h00 - 12h00	**Théorie**	Présentation des différents types d'unités Argumentation de sélection suivant l'application Travail sur catalogue	Principe du froid et base de la climatisation Étude des différents composants frigorifiques Principe de câblage électrique	Principe de calcul d'un bilan thermique Sélection de matériel
13h00 - 17h00	**Pratique**	Présentation physique du matériel (PAC, groupe d'eau glacée)	Installation d'une PAC (raccordement frigorifique, électrique, tirage au vide, etc.)	Méthode de recherche des défauts Initiation au dépannage







Qualification braseur (régulation, dépannage)

Référence du stage : S-BRA01
Durée : 2 jours

Objectifs : Obtenir une qualification braseur conforme aux exigences de la Directive Européenne sur les Équipements sous Pression (DESP)
Public : Monteurs, techniciens en charge de l'installation et de la maintenance d'installations frigorifiques et braseurs expérimentés

		Première journée	Deuxième journée
9h00 - 12h00	Théorie	Rappels sur la règlementation Explication théorique des techniques de brasage	Réalisation d'éprouvettes présentées à un examinateur certifié
14h00 - 17h30	Pratique	Travaux pratique de brasage Préparation à l'épreuve de qualification	

Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes (installation & mise en œuvre)

Objectifs : Acquérir les connaissances règlementaires et théoriques
Maîtriser les manipulations des fluides frigorigènes,
décrites dans le Code de l'environnement. (À préciser Catégorie I, II, III ou IV)
Public : Monteurs et techniciens en charge de l'installation, de la mise en service et du dépannage des installations frigorifiques

	Réf. stage	Première journée	Deuxième journée	Troisième journée
9h00 - 12h00	S-FLU01	Rappels sur la réglementation.		
13h00 - 17h00		Rappels sur la thermodynamique. Découverte des bancs pédagogiques		
9h00 - 12h00	S-FLU02	Rappels sur la réglementation.	Rappels sur les composants d'un circuit frigorigène	
13h00 - 17h00		Rappels sur la thermodynamique. Découverte des bancs pédagogiques	Pratique sur bancs pédagogiques	
9h00 - 12h00	S-FLU03	Rappels sur la réglementation.	Rappels sur les composants d'un circuit frigorigène	Pratique sur bancs pédagogiques
13h00 - 17h00		Rappels sur la thermodynamique. Découverte des bancs pédagogiques	Pratique sur bancs pédagogiques	Pratique sur bancs pédagogiques Révisions
8h00 - 12h00	S-FLU04	Examen théorique : 1h Examen pratique : 2h30		

La pompe à chaleur, une solution d'avenir !

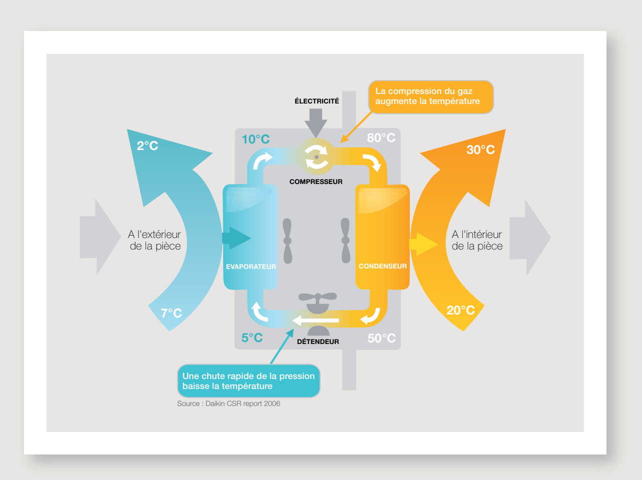
Un marché en pleine croissance

- En France, depuis le Grenelle de l'Environnement, la tendance est clairement à la baisse des consommations d'énergie, de chauffage et d'eau chaude sanitaire pour l'ensemble des logements.
- Le prix des énergies fossiles (fioul, gaz...) est globalement en hausse continue sur le long terme.
- Vos clients souhaitent désormais profiter d'un confort maximum tout en respectant l'environnement, dans des coûts faibles et maîtrisés pour longtemps.

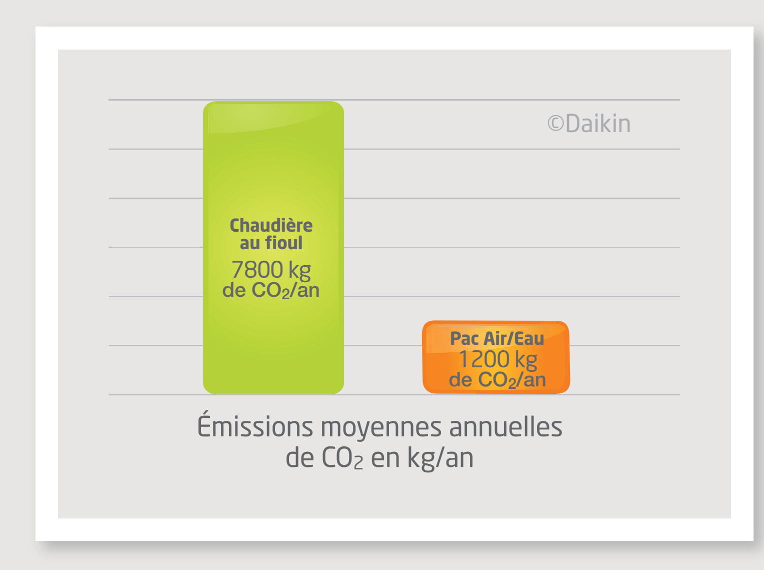
Comment répondre efficacement à ces nouveaux enjeux ?
En proposant à vos clients les solutions PAC Air / Eau Daikin Altherma !

Une solution pour tous et pour longtemps

Daikin Altherma est une pompe à chaleur aérothermique. Son principe : capter les calories présentes dans l'air extérieur, hiver comme été, au Nord comme au Sud, pour les transformer en chaleur. Cette technologie fait déjà ses preuves chez des milliers de foyers français et s'impose de plus en Europe de la Norvège à l'Italie.



La preuve en chiffres :
1. Émissions moyennes annuelles de CO_2

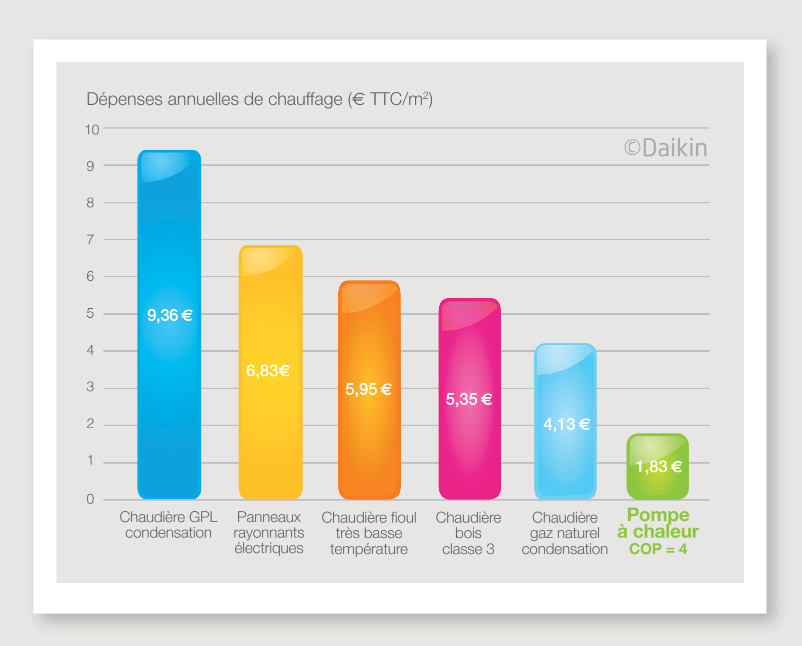


Base du comparatif

Maison de 120 m² à Nancy occupée par une famille de 4 personnes, se chauffant à 20°C.

Méthode de calcul : 3CL (Calcul des Consommations Conventionnelles dans les Logements).

2. Dépenses annuelles de chauffage



Base du comparatif

Maison 100m² de plain pied, zone climatique 78, isolation RT2000, ventilation hygroréglable type B, hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (août 2007), méthode de calcul : 3CL (calcul des consommations conventionnelles dans les logements).

L'Économetre

Un outil efficace pour informer et convaincre vos clients !

Dépenses annuelles, consommation, émissions de CO_2 : vos clients peuvent désormais comparer les solutions de chauffage selon leurs propres besoins.

www.daikin.fr







Les labels

L'Éco-Label Européen : une première pour un fabricant de pompes à chaleur



L'Éco-Label européen distingue les produits et services particulièrement novateurs en matière de performances environnementales. Suite à une démarche engagée par Daikin, soucieux de la qualité environnementale de ses produits, les pompes à chaleur de la marque ont été étudiées par un organisme indépendant (étude détaillée du cycle de vie du produit, de sa fabrication jusqu'à la fin de son utilisation). Ainsi, la pompe à chaleur Bi-Bloc Basse Température s'est vue décerner cette distinction pour sa conformité aux critères environnementaux de l'Union Européenne.

Premier fabricant de pompes à chaleur à recevoir l'Éco-Label, Daikin est fier de voir son excellence environnementale ainsi reconnue !

Référence NF-PAC, un gage de qualité !



Décernée* par l'association Certita mandatée par l'AFAQ AFNOR après un test complet (performances, puissance acoustique, thermique et audit des sites de production...), NF-PAC est une référence exigeante mais incontournable.

Cette certification récompense ainsi la politique rigoureuse de Daikin en faveur de la qualité de ses pompes à chaleur Air/Eau.

* Les pompes à chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température (ERHQ006, 007, 008, 011, 014, 016) et Daikin Altherma Monobloc Basse Température (EBHQ011, EDHQ011, EBHQ014, EDHQ014, EBHQ016, EDHQ016) sont référencées NF-PAC.

Les mesures incitatives

Composer un bouquet avec l'éco-prêt à taux zéro, c'est possible !



« L'éco-prêt à taux zéro » est l'un des engagements pris lors du Grenelle de l'Environnement. Accessible à tous sans condition de ressources, il permet à vos clients de financer jusqu'à 30 000 € de travaux avec une durée de remboursement de 10 ans.

Pour être éligibles, ces travaux doivent avoir pour but l'amélioration de la performance énergétique globale du logement de votre client ou faire partie d'un « bouquet de travaux » réalisés par un professionnel tel que vous.

Les pompes à chaleur ayant recours à l'air, une énergie renouvelable* - au même titre que l'énergie éolienne, solaire ou géothermique - les travaux visant à leur installation (ou au remplacement du système existant) sont directement concernés par cette mesure. Un argument décisif à rappeler à vos clients !

* D'après l'amendement N° 227 à la loi de mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement.
Retrouvez tous les détails sur le site : http://www.developpement-durable.gouv.fr/

Moins de dépenses énergétiques et moins d'impôts grâce au Crédit d'impôts



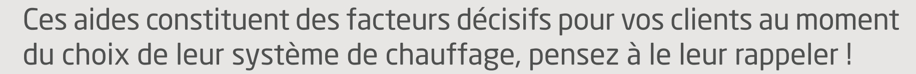
Comment vos clients peuvent-ils réduire à la fois leur facture énergétique et leurs impôts ?

En installant une pompe à chaleur Air/Eau Daikin !

En effet, en tant que solutions de chauffage performantes et utilisant une énergie renouvelable, les **pompes à chaleur Air/Eau de Daikin** permettent à vos clients, sous certaines conditions, de bénéficier d'un **crédit d'impôts de 25%** !



Cette disposition s'applique également aux **solutions solaires de Daikin**, éligibles à un **crédit d'impôts de 50%**.



Ces aides constituent des facteurs décisifs pour vos clients au moment du choix de leur système de chauffage, pensez à le leur rappeler !



Plus de détails sur le site officiel : www.impots.gouv.fr

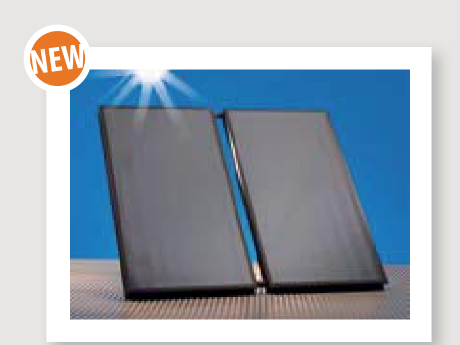
Découvrez **les nouveautés Daikin Altherma**



Consoles Daikin Altherma - p.56

Avec un niveau sonore inférieur à 19 dB(A), la nouvelle console de chauffage de la gamme Daikin Altherma est la solution idéale pour les chambres.





Offre solaire - p.39 et p.53

Voir ci-contre.



Pour 2010, une gamme spéciale pour les régions froides - P.37 - 47 - 50 - 51

Une nouvelle offre « grand froid » disponible sur l'ensemble de la gamme chauffage Daikin Altherma :

- Bi-bloc basse température
- Monobloc basse température
- Bi-bloc haute température

Cette gamme est équipée d'usine avec 2 éléments complémentaires :

- Isolation spécifique sur le groupe extérieur
- Plaque chauffante installée sur le bac de rétention des condensats pour en faciliter l'évacuation

NOUVEAU : OFFRE SOLAIRE

La gamme Daikin Altherma s'enrichit d'une offre solaire.

Dès cette année, des panneaux solaires de fabrication Daikin pourront être reliés aux pompes à chaleur de la gamme pour la production de l'eau chaude sanitaire.

Offre distincte pour les pompes à chaleur Basse Température et Haute Température.



Désormais **DISPONIBLE**







Les avantages **de l'offre solaire**

ÉCONOMIES

Grâce aux panneaux solaires, vos clients pourront désormais **produire gratuitement leur Eau Chaude Sanitaire.**

ENVIRONNEMENT

Ce système utilisant l'énergie solaire, la production d'Eau Chaude Sanitaire se fait **sans aucune émission de CO_2.**

UNE SOLUTION D'AVENIR

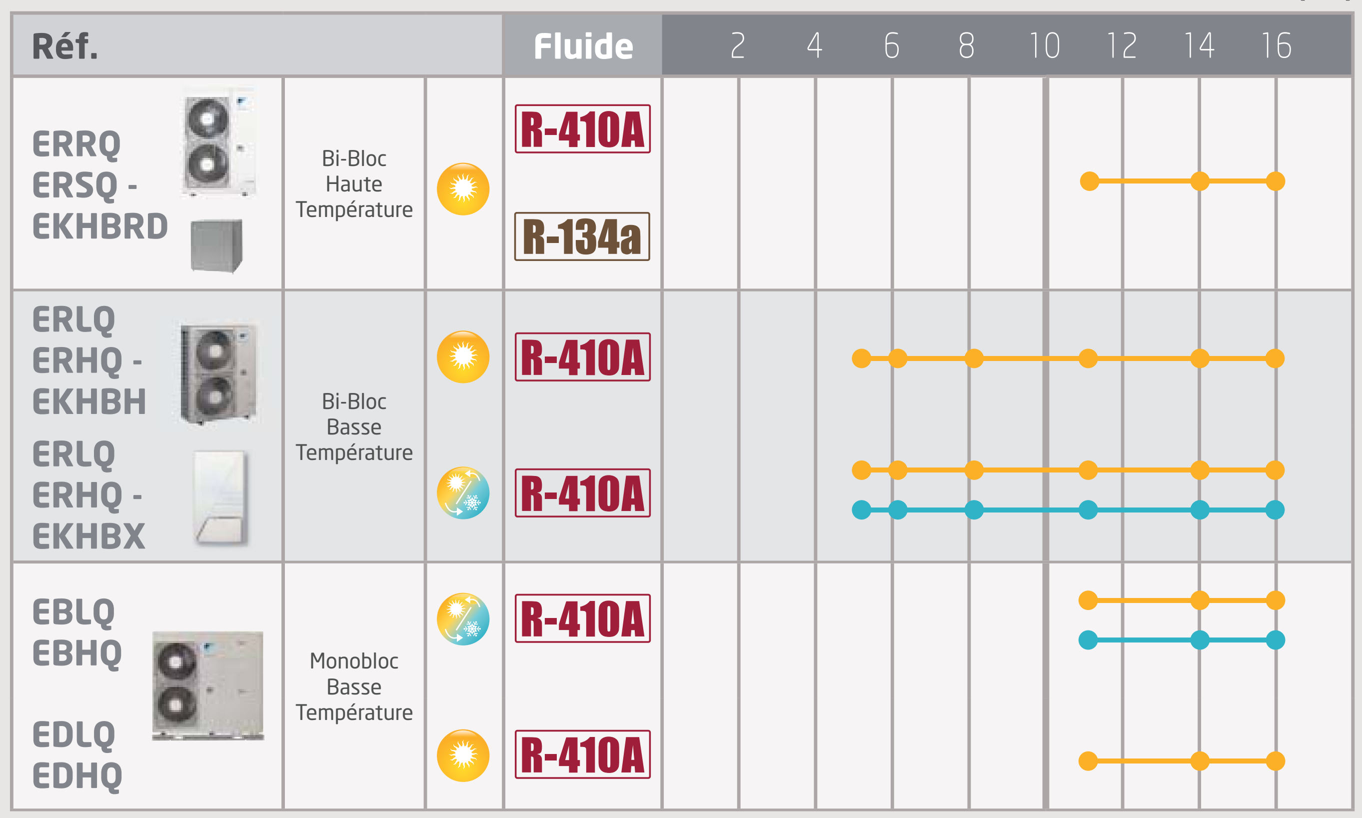
La réglementation thermique des bâtiments évolue et encourage fortement ces technologies.

C'est notamment le cas de la future réglementation thermique des bâtiments RT2012.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre interlocuteur Daikin.



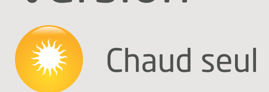

Vue d'ensemble **de la gamme PAC Air/Eau Daikin Altherma**

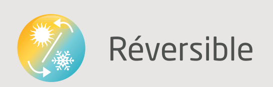


Puissance (kW)

Réf.			Fluide	2	4	6	8	10	12	14	16
ERRQ ERSQ - EKHBRD	Bi-Bloc Haute Température	Chaud seul	R-410A / R-134a								
ERLQ ERHQ - EKHBH / ERLQ ERHQ - EKHBX	Bi-Bloc Basse Température	Chaud seul	R-410A								
		Réversible	R-410A								
EBLQ EBHQ / EDLQ EDHQ	Monobloc Basse Température	Réversible	R-410A								
		Chaud seul	R-410A								

Version


Chaud seul


Réversible

Chaud
Froid

Rénovation ou Construction

Schéma Daikin Altherma Haute Température combinée avec des panneaux solaires (CESI*)

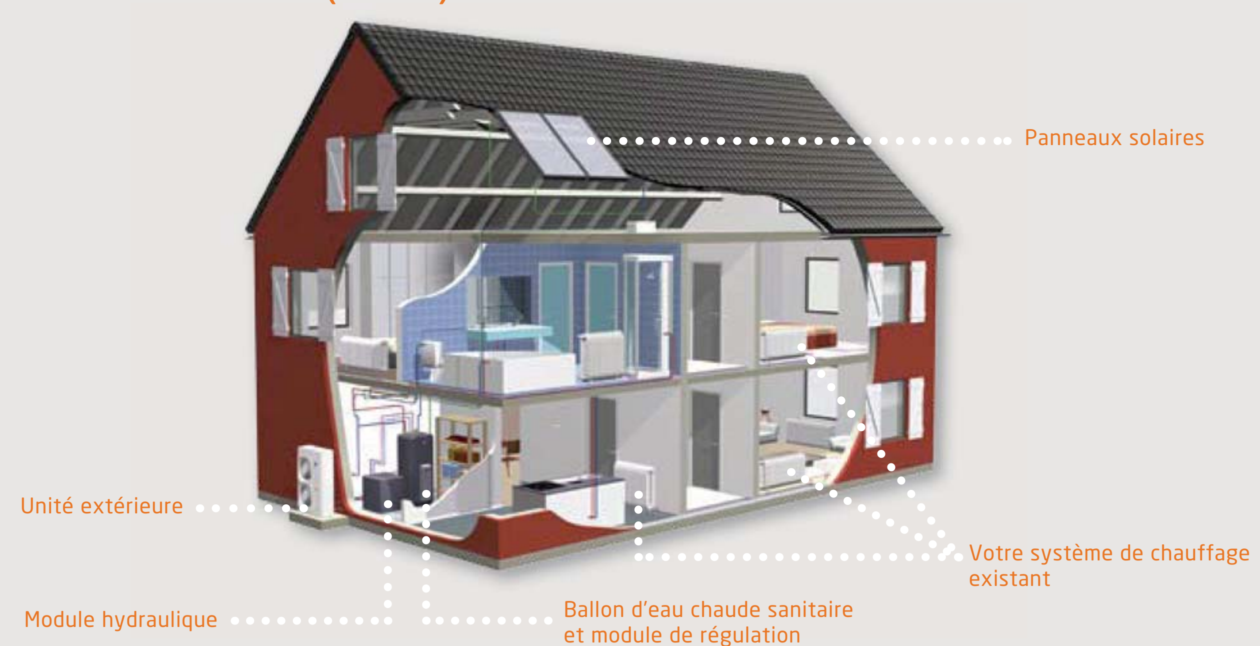
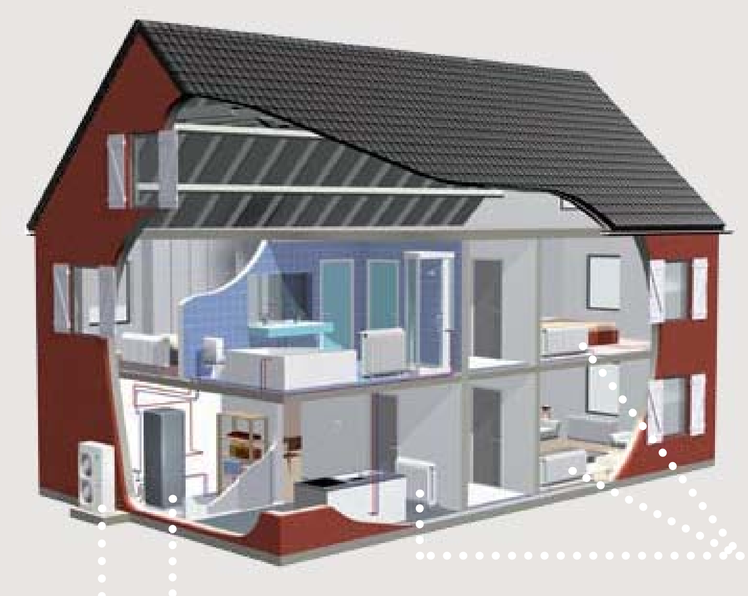


Schéma Daikin Altherma Haute Température



* Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)

Système équipé d'un ou de plusieurs panneau(x) solaire(s) produisant de l'eau chaude pour répondre aux besoins en eau chaude sanitaire. En France la dénomination de CESI est utilisée pour un système composé de panneaux solaires, d'une régulation et d'un réseau de circulation avec pompe faisant circuler l'eau chaude dans un ballon solaire. Un appoint d'énergie - nécessaire pour compenser les besoins hors couverture solaire - peut être apporté par une simple résistance électrique, une chaudière ou une pompe à chaleur.

Schéma Daikin Altherma Monobloc Basse Température combinée avec des panneaux solaires (CESI*)

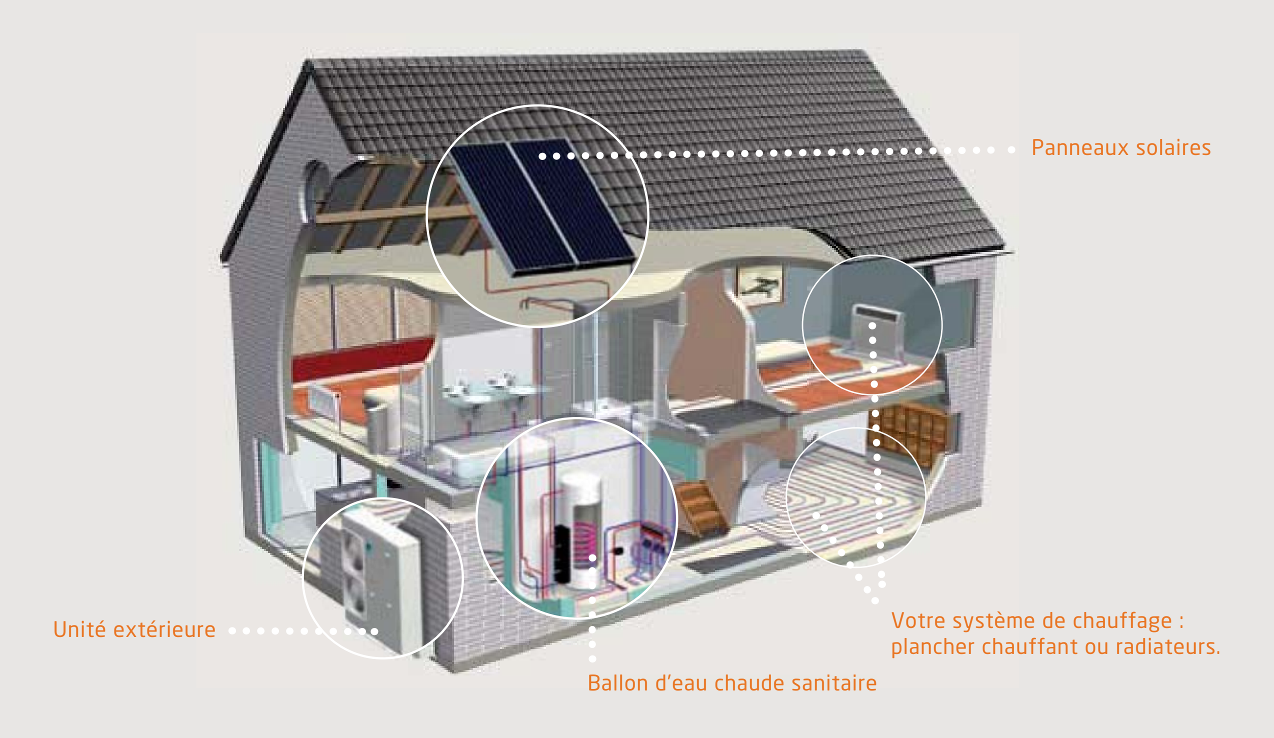
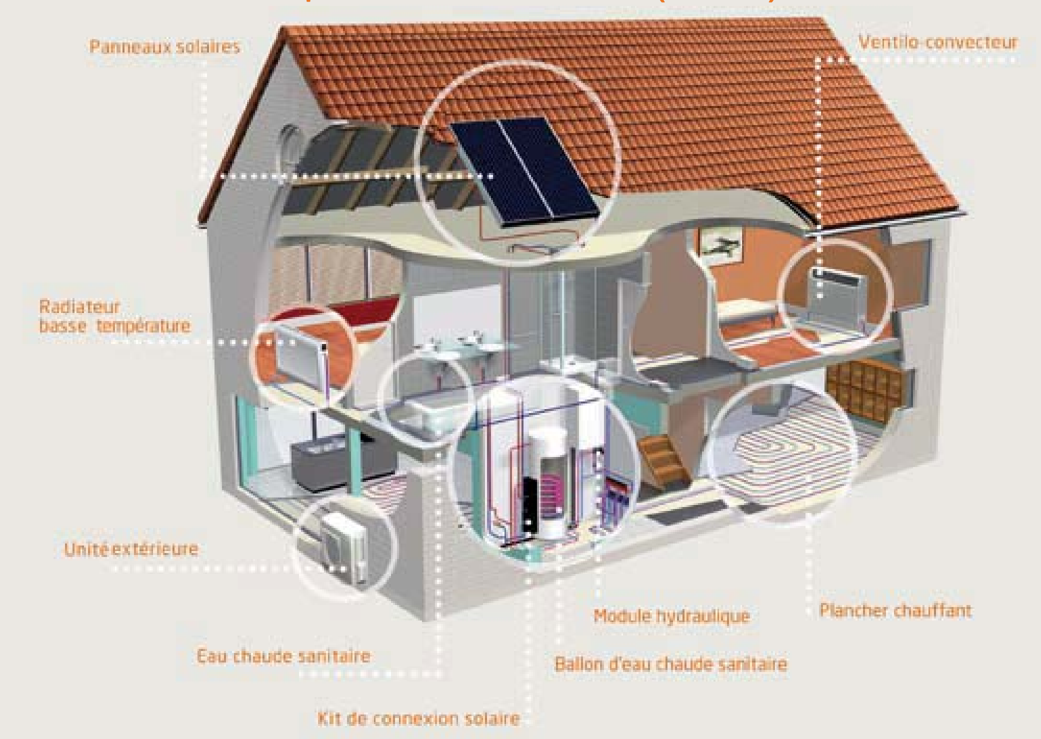


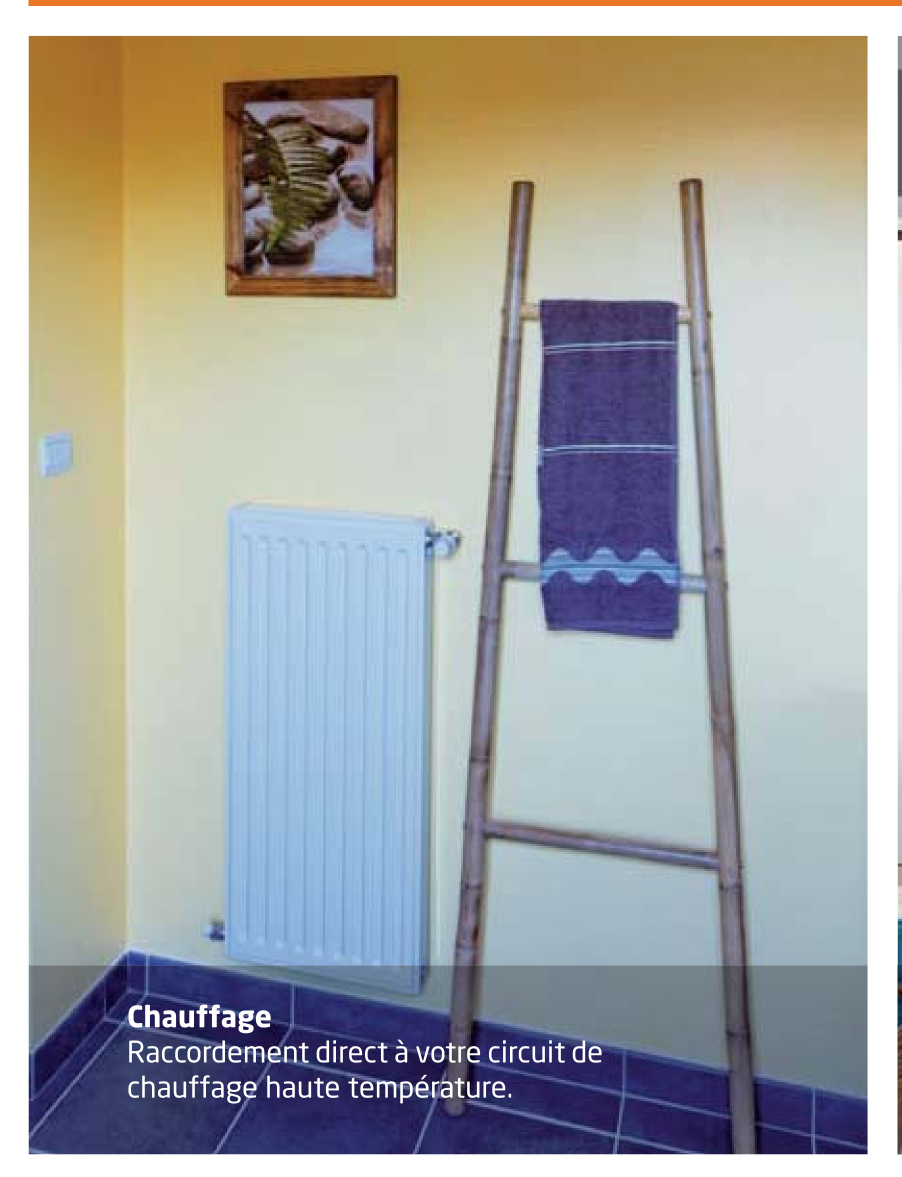
Schéma Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température combinée avec des panneaux solaires (CESI*)



Un chauffe-eau solaire : comment ça marche ?

Un chauffe-eau solaire individuel se compose de 4 éléments principaux :

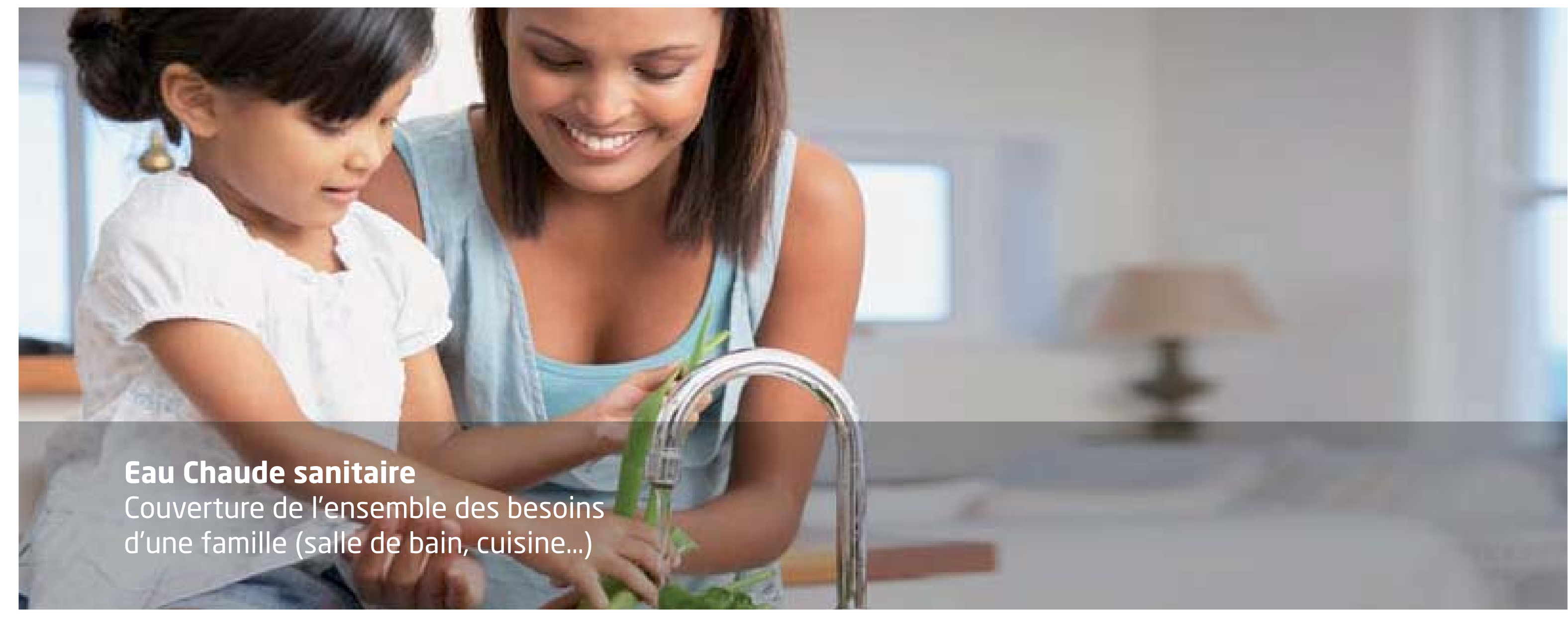
1 le capteur thermique qui capte l'énergie du soleil
2 la régulation qui fait circuler la chaleur
3 le ballon solaire qui stocke l'eau chaude
4 l'appoint qui assure le complément d'énergie si besoin



Chauffage
Raccordement direct à votre circuit de chauffage haute température.



Hautes performances
Aussi puissante qu'une chaudière traditionnelle, les économies en plus !



Eau Chaude sanitaire
Couverture de l'ensemble des besoins d'une famille (salle de bain, cuisine...)



Rénovation d'habitat

Vos clients sont de plus en plus nombreux à souhaiter changer d'énergie, et c'est pour répondre à cette demande que la solution Daikin Altherma Haute Température a été créée. En effet, ses avantages uniques en font la solution idéale de remplacement de chaudière.

PERFORMANCE

- Des COP garantis parmi les plus hauts du marché, tant en basse qu'en haute température.
- Une efficacité énergétique satisfaisant aux critères NFPAC.
- Pour vos clients : une baisse sensible des coûts d'exploitation.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Des unités extérieures discrètes et efficaces.
- Un raccordement aisé au réseau de chauffage existant.

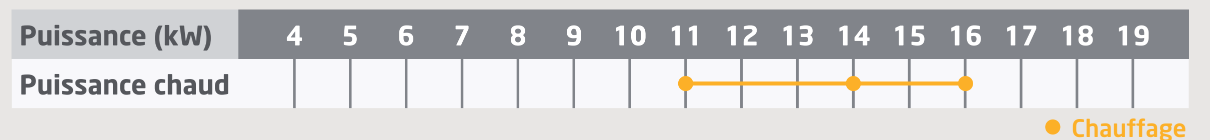
TECHNOLOGIE

- Le logiciel Daikin Altherma : un outil d'aide à la sélection.

ÉCONOMIES

- Éligible au crédit d'impôts.

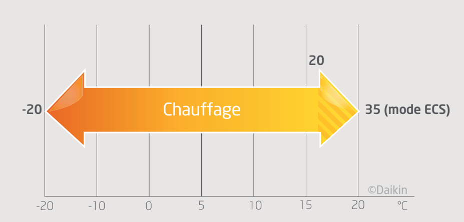
Plages de puissance



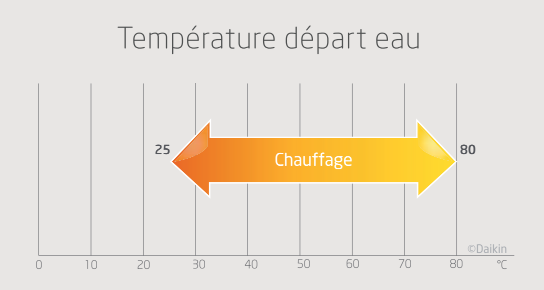
Chauffage

Plages de fonctionnement

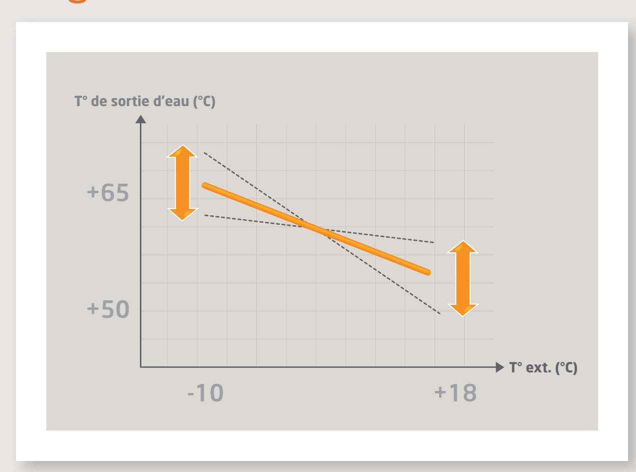
Température d'air extérieur



Température départ eau

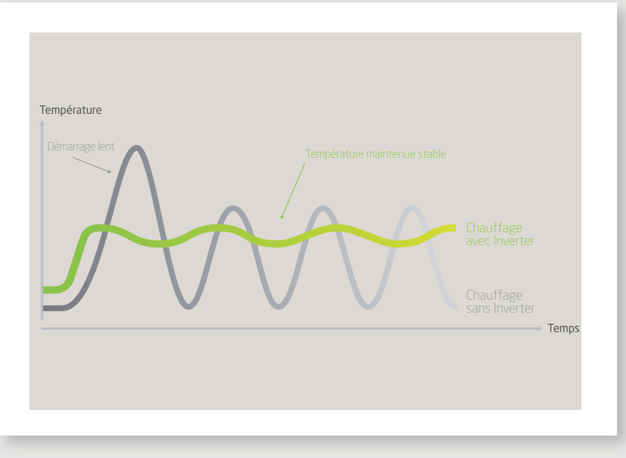


Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau



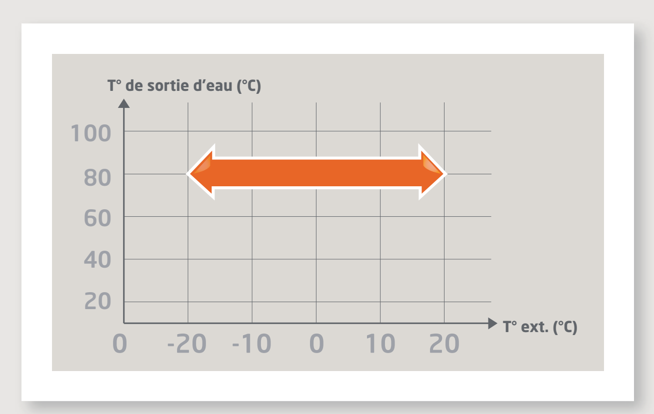


Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



La technologie 100% Inverter (compresseurs, circulateurs) permet d'adapter en permanence votre système à vos besoins réels.

L'atout clé : le maintien de la température de sortie d'eau



Le chauffage garanti toute l'année grâce à sa haute technologie et son fonctionnement 100% thermodynamique.

La température de sortie d'eau est maintenue à 80°C jusqu'à -20°C extérieur.

Daikin Altherma Haute Température

Bénéfices procurés par le produit
- Une solution qui répond à tous les besoins d'une habitation
- Économies
- Confort
- Facilité d'installation
- Respect de l'environnement

Confort
- 3 modèles de 11kW à 16kW disponible en monophasé et triphasé
- Production d'eau chaude sanitaire (200L ou 260L) en option
- Régulation Inverter pour un confort et une économie maîtrisée
- Remplacement intégral de la chaudière

Économies
- COP saisonnier très élevé
- Branchement sur un réseau de chauffage existant réduisant les contraintes d'installation

Performances
- Performances requises pour l'éligibilité au label NF PAC (test en cours)
- Solution prête à l'emploi qui comprend tous les accessoires hydrauliques

Principales caractéristiques techniques
- Production d'**eau chaude jusqu'à 80°C**
- Fonctionnement **100% thermodynamique** sans batterie électrique
- Technologie **Cascade Inverter** garantissant un COP saisonnier élevé
- **Double circuit** de réfrigérant (R-410A - R-134a)
- Plages de fonctionnement -20°C à +20°C (+35°C pour l'eau chaude sanitaire)

Types d'applications pour lesquelles le produit est recommandé
La pompe à chaleur **Daikin Altherma HT est LA solution idéale pour le remplacement d'une chaudière** et contribue ainsi à la rénovation de l'habitat. Le système se connecte sur le réseau de chauffage existant (radiateurs) sans lourde modification.

Le système est également capable de produire la totalité de l'eau chaude sanitaire de l'habitation. Ainsi la totalité de la demande de chauffage et d'eau chaude sanitaire est satisfaite.











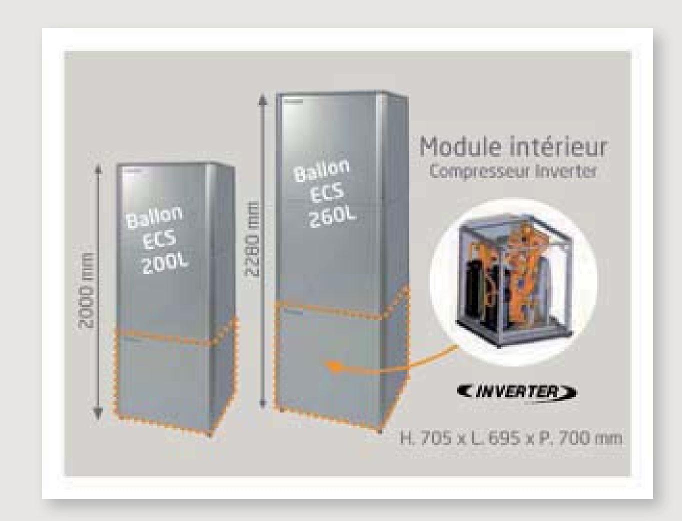


80°C - 100% thermodynamique

Cette nouvelle pompe à chaleur Haute Température Air/Eau Daikin est une solution performante et modulable.
En effet, en fonction de vos besoins (chauffage seul, eau chaude sanitaire) et de votre système existant... Nous avons une réponse !

L'ensemble est composé d'un groupe extérieur et d'un module hydraulique capable à la fois de produire de l'eau chaude pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire.

EXCLUSIVITÉ
Daikin



Interface utilisateur

L'interface utilisateur du système Daikin Altherma permet de réguler facilement, rapidement la température jusqu'au niveau idéal. Elle permet une mesure plus précise et vous offre un confort encore plus optimal et écoénergétique grâce à sa sonde d'ambiance intégrée.

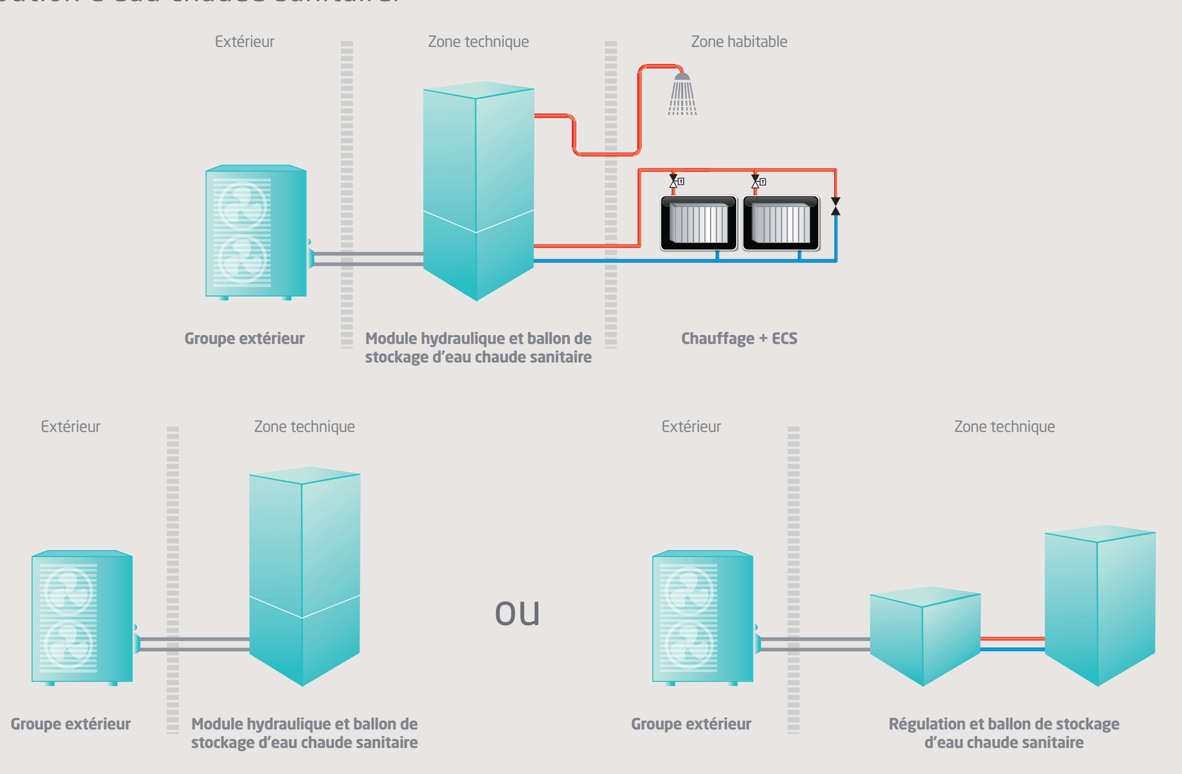


Solution flexible

Daikin Altherma Haute Température est un système modulaire flexible permettant de satisfaire tous vos besoins (chauffage seul ou chauffage et eau chaude sanitaire) et d'établir une interface avec les composants de votre système de chauffage actuel.

Chauffage et eau chaude sanitaire

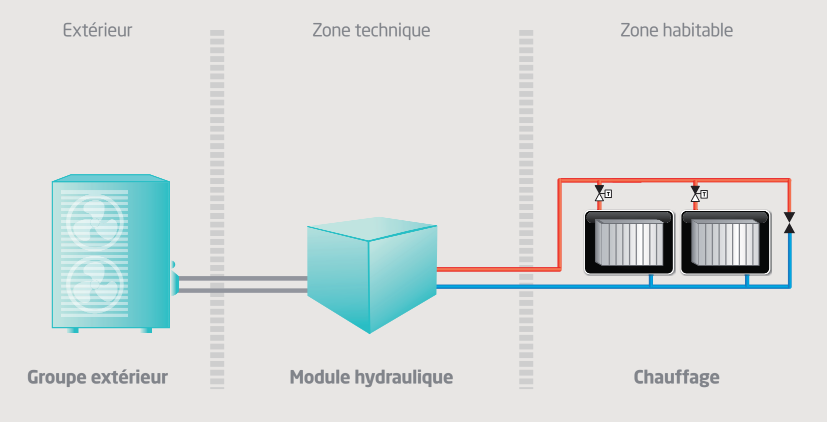
Daikin Altherma Haute Température peut également produire efficacement l'eau chaude sanitaire. Le système complet s'intègre directement sur le réseau de radiateurs existant et aux installations de distribution d'eau chaude sanitaire.



L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés pour permettre un gain de place, ou être installés côte à côte si la hauteur disponible pour l'installation est limitée.

Chauffage seul

Les systèmes de chauffage seul requièrent une unité extérieure et une unité intérieure.
Ils se raccordent directement aux radiateurs existants.





Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

DC Inverter R-410A et R-134a



EKHBRD014AV1

GROUPE INTÉRIEUR - MODULE HYDRAULIQUE

Dernière innovation Daikin, le module a été spécialement conçu pour une utilisation en intérieur (garage, cellier...). Ses atouts : format compact, adaptabilité sur tous types de chauffage existants, régulation sur loi d'eau, technologie Inverter, silencieux.

EKHBRD - Modules intérieurs Inverter Monophasés

Références			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1
Niveaux de pression sonore	Calorifique	dB(A)	43(1) / 46(2)	45(1) / 46(2)	46(1) / 46(2)
Niveaux de puissance sonore	Calorifique		59	60	60
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695		
Couleur			Gris métallique		
Poids de l'unité		kg	144		
Circulateur			Inverter		
Type de compresseur			Scroll		
Type de réfrigérant	R-134a	kg	3,2		
Plage fonction. sortie eau	mode chaud	°C	+ 25 ~ + 80		
Volume d'eau	Mini / Max	Litres	20l / 400l		
Raccord. hydrauliques	Départ /		1"1/4		
Raccord. électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50		
Protection électrique	Fusible	A	25		

(1) Les niveaux sonores sont mesurés aux conditions : Régime d'eau : départ 65°C Retour 55°C - (2) Régime d'eau : départ 80°C Retour 70°C

EKHBRD - Modules intérieurs Inverter Triphasés

Références			EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Niveaux de pression sonore	Calorifique	dB(A)	43(1) / 46(2)	45(1) / 46(2)	46(1) / 46(2)
Niveaux de puissance sonore	Calorifique		59	60	60
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695		
Couleur			Gris métallique		
Poids de l'unité		kg	147		
Circulateur			Inverter		
Type de compresseur			Scroll		
Type de réfrigérant	R134a	kg	3,2		
Plage fonction. sortie eau	mode chaud	°C	+ 25 ~ + 80		
Volume d'eau	Mini / Max	Litres	20l / 400l		
Raccord. hydrauliques	Départ /		1 " 1/4		
Raccord. électriques	alimentation	V/Ph/Hz	400/3N/50		
Protection électrique	Fusible	A	16		

(1) Les niveaux sonores sont mesurés aux conditions : Régime d'eau : départ 65°C Retour 55°C - (2) Régime d'eau : départ 80°C Retour 70°C

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p 39, 41 et 62









Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

DC Inverter R-410A et R-134a

GROUPE EXTÉRIEUR

Conçu pour être facilement implanté à l'extérieur de l'habitation, ce groupe bénéficie du meilleur de la technologie Daikin. Ses atouts : faible encombrement, technologie Inverter, silencieux.



ERSQ014AV1

ERSQ - ERRQ - Groupes extérieurs Inverter Monophasés

Références : modèles standards				ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1
Références : modèles « grands froids »				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1
Puissance restituée nominale	Calorifique	+ 7°C ext. / 35°C eau	kW	11	14	16
Puissance absorbée nominale	Calorifique	+ 7°C ext. / 35°C eau	kW	2,6	3,5	4,3
Niveaux de pression sonore	Calorifique		dB(A)	52	53	55
Niveaux de puissance sonore	Calorifique			68	69	71
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	1345 x 900 x 320		
Couleur				Blanc Daikin		
Poids de l'unité			kg	120		
COP 35°C eau départ d'eau	Chaud	Pour + 7°C temp. ext.		4,22	3,94	3,72
COP 65°C eau départ d'eau	Chaud	Pour + 7°C -7°C temp. ext.		3,08 / 2,08	3,00 / 2,15	2,88 / 2,16
Type de compresseur				Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A		kg	4,5		
Plage de fonctionnement (°C)	Mode chaud*		°C	- 20 ~ + 20		
	Mode ECS*		°C	- 20 ~ + 35		
Raccord. frigoriques	Liquide / gaz			3/8 5/8		
Raccord. électriques	Alimentation		V/Ph/Hz	230/1N/50		
Protection électrique	Fusible		A	25		

* entre -20°C et -25°C sans garantie de performances

ERSQ - ERRQ - Groupes extérieurs Inverter Triphasés

Références : modèles standards				ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Références : modèles « grands froids »				ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Puissance restituée nominale	Calorifique	+ 7°C ext. / 35°C eau	kW	11	14	16
Puissance absorbée nominale	Calorifique	+ 7°C ext. / 35°C eau	kW	2,6	3,5	4,3
Niveaux de pression sonore	Calorifique		dB(A)	52	53	55
Niveaux de puissance sonore	Calorifique			68	69	71
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	1345 x 900 x 320		
Couleur				Blanc Daikin		
Poids de l'unité			kg	120		
COP 35°C eau départ d'eau	Chaud	Pour + 7°C temp. ext.		4,22	3,94	3,72
COP 65°C eau départ d'eau	Chaud	Pour + 7°C -7°C temp. ext.		3,08 / 2,08	3,00 / 2,15	2,88 / 2,16
Type de compresseur				Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A		kg	4,5		
Plage de fonctionnement (°C)	Mode chaud*		°C	- 20 ~ + 20		
	Mode ECS*		°C	- 20 ~ + 35		
Raccord. frigoriques	Liquide / gaz			3/8 5/8		
Raccord. électriques	Alimentation		V/Ph/Hz	400/3N/50		
Protection électrique	Fusible		A	16		

* entre -20°C et -25°C sans garantie de performances

Voir accessoires et options p 39, 41 et 62









Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

Ballons ECS Haute Température


EKHTS

BALLONS ECS THERMODYNAMIQUES

Avec ces deux ballons, Daikin offre la possibilité de produire de l'eau chaude pour l'habitation de manière **100% thermodynamique**. Dotés d'une grande flexibilité et s'intégrant parfaitement dans un cellier par exemple, ils disposent de nombreux atouts :

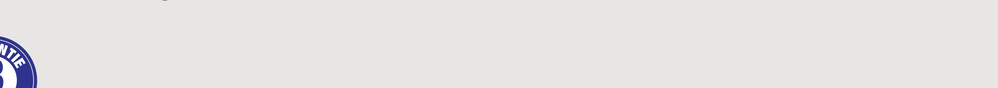
- dispositif **anti-légionellose**,
- **programmation hebdomadaire,**
- temps de chauffe réduit au minimum,
- disponibles en 200 et 260 litres, livrés **avec une vanne 3 voies**.

EKHTS - Ballons d'eau chaude sanitaire

Références		EKHTS200A	EKHTS260A
Volume d'eau en litres		200	260
Hauteur	**mm**	1335	1610
Largeur	**mm**	600	600
Profondeur	**mm**	695	695
Poids à vide	**kg**	70	78
Couleur		Gris métallisé	Gris métallisé
Matériaux de la cuve		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Echangeur		tubulaire	tubulaire
Distance maximum entre le module intérieur et le ballon d'eau chaude (m)		10	10
Batterie électrique d'appoint (en kW)		Non	Non

Voir accessoires et options p 41 et 62





Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

Solution de production ECS solaire thermique pour les PAC Daikin Altherma Haute Température

PRODUCTION D'ECS SOLAIRE THERMIQUE

La gamme Daikin Altherma comprend également des capteurs solaires afin d'assurer la production d'eau chaude sanitaire. Le ballon EKHWP a été spécialement conçu pour pouvoir stocker de grandes quantités d'eau chaude. Elle peut être stockée et utilisée plus tard pour les besoins en eau chaude sanitaire.



Capteurs solaires autovidangeables



Références			EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	H x L x l	mm	2000 x 1300 x 85	1300 x 2000 x 85
Surface brute		m²	2,60	2,60
Surface d'ouverture		m²	2,35	2,35
Surface absorbeur		m²	2,36	2,36
Poids		kg	42	42
Contenance en eau		litres	1,7	2,1
Absorbeur			Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium, stratifiée hautement sélective et soudée au laser	
Revêtement			Miro-Therm (absorption jusqu'à 96 %, émission env. 5 % 2 %)	
Vitrage			Verre de sécurité transmission env. 92 %	
Isolation thermique			Laine minérale 50 mm	
Perte de pression max. à 100 l/min		bar	3,5	3,0
Angles de pose possibles min. - max. Superposition de toiture + toit plat			15° - 80°	
Température d'arrêt maxi		°C	≅ 200	
Pression de service maxi		bar	6	

Le capteur résiste parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques.
Rendement mini du capteur : sup. à 525 kWh/m² par an, Part de recouvrement 40 % (localité Würzburg).

Module de régulation



Référence			EKSRPS3
Position			Sur le coté du ballon EKHWP
Dimensions	H x L x l	mm	230 x 142 x 815
Tension de service		V/Ph/Hz	230 / 1N / 50
Puissance absorbée électrique maxi		W	245 (modulante 20-120)
Régulation			Régulation digitale de température différentielle, avec affichage texte
Sonde du capteur			Pt 1000
Sonde du ballon et sonde de retour			PTC

Ballon solaire



Références			EKHWP300A	EKHWP500A
Montage			Sol	
Couleur			Gris - RAL 7037	
Matériel			Polypropylene (résistant aux impacts)	
Volume d'eau		l	300	500
Température d'eau max.		°C	85	85
Dimensions	H x L x l	mm	1590 x 595 x 615	1590 x 790 x 790
Poids à vide		kg	67	100
Eau chaude sanitaire Echangeur de chaleur	Matière		Inox	
	Volume	l	27,8	28,4
	Pression de fonctionnement max	bar	6	6
	Surface échangeur de chaleur	m²	5,7	5,9
	Puissance calorifique spécifique moyenne	kW/K	2,795	2,86
Echangeur de chaleur charge ballon	Matière		Inox	
	Volume	l	12,3	17,4
	Surface échangeur de chaleur	m²	2,5	3,7
	Puissance calorifique spécifique moyenne	kW/K	1,235	1,809
Appoint chauffage solaire	Matière		Inox	
	Volume	l	-	4,8
	Surface échangeur de chaleur	m²	-	1
	Puissance calorifique spécifique moyenne	W/K	-	313

Voir accessoires et options p 40





Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

Liste de matériels pour capteurs solaires avec EKHBR* (système autovidangeable) - Montage en toiture

Références obligatoires



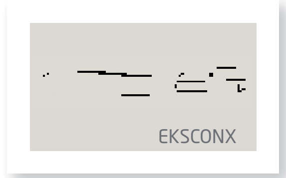


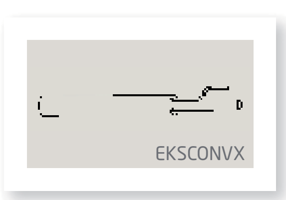


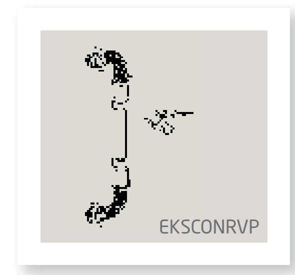


	Références	Description	Nombre de capteurs solaires 1	2	3	4	5
CAPTEUR SOLAIRE	EKSV26P	Capteur solaire, vertical	1	2	3	4	5
	EKSH26P	Capteur solaire, horizontal					
BALLON	EKHWP300A	Ballon d'eau chaude sanitaire, 300l	1				
	EKHWP500A	Ballon d'eau chaude sanitaire, 500l					
MODULE DE REGULATION	EKSRPS3	Module de régulation et pompe	1				
KIT DE MONTAGE TOITURE	EKSFIXAD	4 crochets de toit pour tuile standart	1	2	3	4	5
	EKSFIXADP	4 crochets (réglage en hauteur) de toit pour tuile incurvée					
	EKSFIXADS	4 crochets de toit pour tuile ardoise					
	EKSFIXWD	4 crochets de toit pour couverture ondulée					
	EKSFIXBD	4 crochets de toit pour couverture tôle					
RAILS DE MONTAGE	EKSFIXMP130	Rails profilés de montage pour EKSV26P	1	2	3	4	5
	EKSFIXMP200	Rails profilés de montage pour EKSH26P					
KIT TRAVERSE DE TOIT	EKSRCAP	Traverse de toit pour montage toiture anthracite	1	1	1	1	1
	EKSRCRP	Traverse de toit pour montage toiture rouge					
KIT DE RACCORDEMENT	EKSFIXVBP	Set pour coupler 2 capteurs solaires	Nombre de capteurs - nombre de lignes 4 capteurs, 2 lignes => (4-2) = 2 — 2 sets de raccordement 4 capteurs, 1 ligne => (4-1) = 3 — 3 sets de raccordement Exemples :				
CONDUITE DE RACCORDEMENT	EKSCON15	Conduite de raccordement, L = 15m	1				
	EKSCON20	Conduite de raccordement, L = 20m					

Références en option



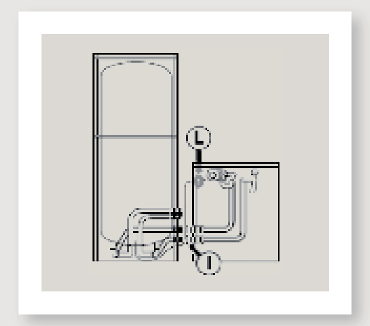




	Références	Description	
CLAPET ANTI-THERMOSIPHON	EKSGB	Kit de clapet anti-thermosiphon	Pour éviter les pertes de chaleur thermique du réservoir en raison de l'effet thermo-siphon. 3xEKSGB — 2xEKSGB — 0xEKSGB
RALLONGES DE LIAISON SOLAIRES ISOLÉES Précablée avec matériel de montrage et raccords	EKSCONX25	Rallonges de liaison avec raccords, L = 2,5m	En fonction de l'allongement nécessaire
	EKSCONX50	Rallonges de liaison avec raccords, L = 5m	
	EKSCONX100	Rallonges de liaison avec raccords, L = 10m	
RALLONGE DE LA CONDUITE DE DÉPART	EKSCONXV80	Rallonges de liaison avec raccords pour départ, L = 8m	Seulement requis si le collecteur est éloigné du capteur solaire EKSCONXV80
KIT DE RACCORDEMENT ENTRE CAPTEURS	EKSCONRVP	Kit de raccordement pour relier de rangées de capteurs	Nb. de lignes - 1
CARTE ÉLECTRONIQUE (priorité solaire)	EKRP1HBA	Carte pour désactiver le chauffage ECS par PAC durant le chauffage ECS par source solaire	Commande jointe possible — 1
CABLE (priorité solaire)	EKS164110	Câble de connexion pour désactiver la PAC	1

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr





Kit de raccordement (ballon ECS déporté)

EKFMAHT	Set montage ballon ECS déporté	Accessoires nécessaires dans le cas d'un montage déporté du ballon d'eau chaude sanitaire



Télécommande supplémentaire

EKRUAHT	Télécommande secondaire	Télécommande secondaire avec sonde d'ambiance intégrée Application : régulation maître/esclave ; régulation point de consigne multiple ; maintenance ; dépannage



Carte électronique de commande d'accessoires

EKRP1AHT	Carte électronique	Carte électronique pour connexion EKRT et EKBUH



Kit grand froid

EKBPHTH16A	Cordon chauffant	Kit grand froid pour groupe extérieur*

* Kit pour ERSQ - ERHQ - EDHQ - EBHQ / 011- 014 - 016



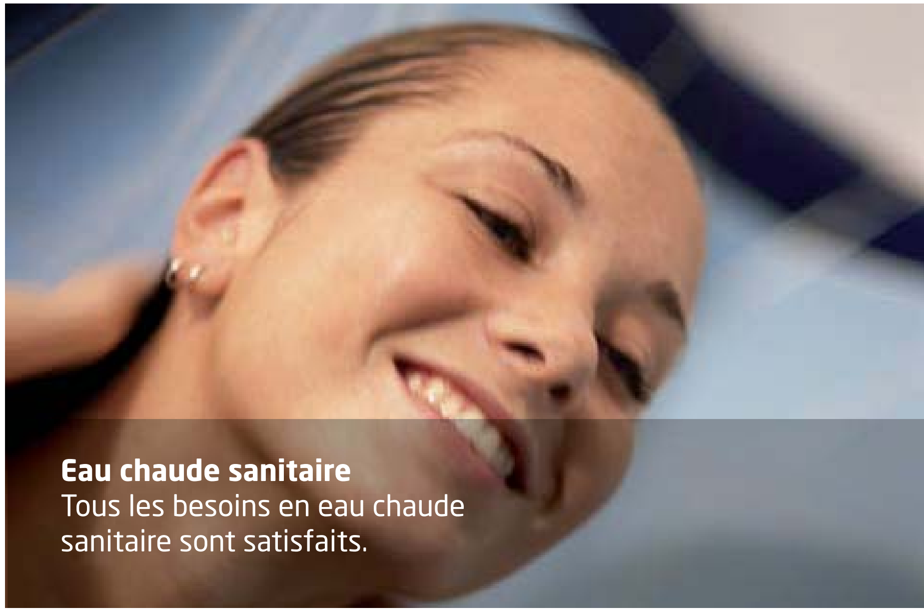
Kit résistances électriques d'appoint ou de secours

EKBUHA6V3 **EKBUHA6W1**	Kit électrique de chauffage monophasé Kit électrique de chauffage triphasé	Kit de chauffage d'appoint ou de secours Puissance de 6kW étagée

Plancher chauffant
Dégage de l'espace au sol et permet une bonne diffusion de la chaleur.



Ventilo-convecteur
Pour diffuser une chaleur douce et homogène.



Eau chaude sanitaire
Tous les besoins en eau chaude sanitaire sont satisfaits.



Habitat neuf

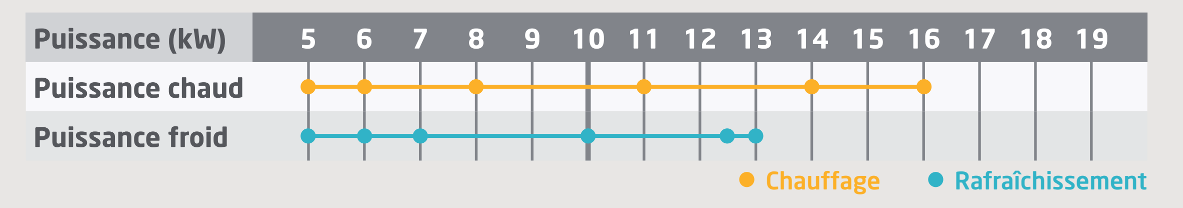
Avec Daikin Altherma, vous disposez désormais d'une offre basse température complète, pour répondre parfaitement à vos contraintes et aux besoins de vos clients.

Le concept du 3 en 1

BI-BLOC : PERFORMANCES ET ÉCONOMIES
- COP jusqu'à 4,56.
- Garantie d'une pompe à chaleur labellisée NF PAC.
- Éco-Label pour les applications en plancher chauffant.

MONOBLOC : PRÊT A INSTALLER
- Module hydraulique intégré à l'unité extérieure : pas de liaison frigorifique à réaliser.
- COP jusqu'à 4,54.
- Éligible au crédit d'impôts.

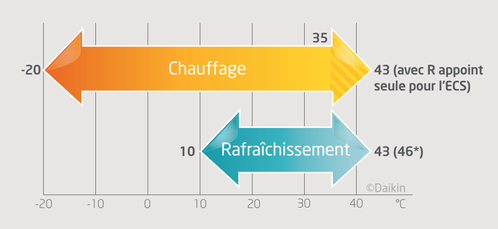
Plages de puissance



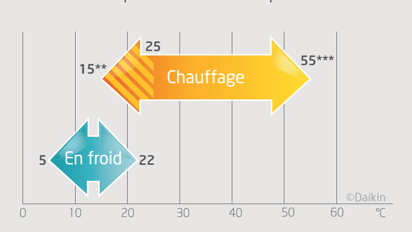
Plages de fonctionnement



Température d'air extérieur



Température départ eau



* Disponible avec les tailles ERHQ011/014/016 / ** de 15°C à 25°C avec la résistance d'appoint / *** 50°C pour les tailles ERHQ006/007/008

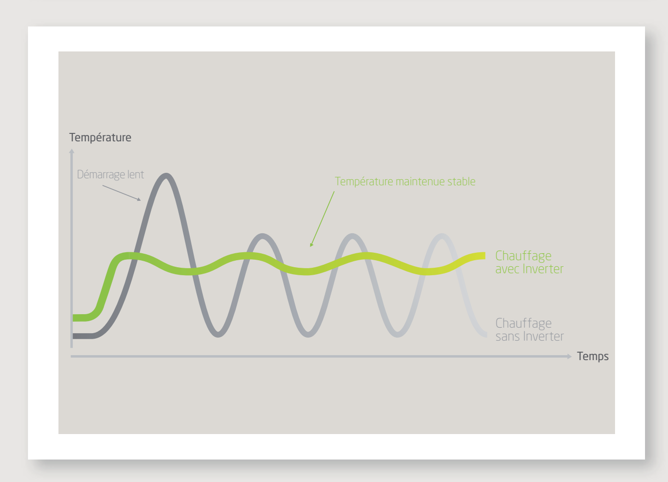
Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau

Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.

T° de sortie d'eau (°C)
+40
+25
T° ext. (°C)
-10
+18

Inverter, c'est encore plus d'économies

La technologie Inverter adapte en permanence votre système à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...). Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.





Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

Choisir la solution Daikin Altherma Bi-Bloc, c'est l'assurance d'offrir à vos clients une solution adaptée à leurs besoins !

CONFORT

- Système 3 en 1 : chauffage, ECS, rafraîchissement.
- Confort optimal grâce au thermostat d'ambiance.

PERFORMANCE

- COP allant jusqu'à 4,56.
- Garantie d'une pompe à chaleur labellisée NF PAC.

TECHNOLOGIE

- Le logiciel Daikin Altherma : un outil d'aide à la sélection.

ÉCONOMIES

- Parce qu'elle utilise des énergies renouvelables, l'ensemble de la gamme Daikin Altherma est éligible au crédit d'impôts. Renseignements sur le site officiel : **www.impots.gouv.fr**
- Possibilité de connecter Daikin Altherma sur panneaux solaires pour la production d'eau chaude sanitaire.

Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

Modules hydrauliques



EKHBH008B3V3

DES MODULES HYDRAULIQUES MULTI-USAGES !

Un module hydraulique compact conçu pour une installation intérieure (garage, cellier, cuisine...). **Disponible en version chauffage seul et réversible.** Il s'adapte sur tous types d'émetteurs basse température.

EKHBH - Modules Hydrauliques Chauffage seul

Références				EKHBH008B3V3	EKHBH008B6V3	EKHBH008B6WN	EKHBH008B9WN	EKHBH016B3V3	EKHBH016B6V3	EKHBH016B6WN	EKHBH016B9WN
Batterie électrique d'appoint	puissance	en base	kW	3	6	6	9	3	6	6	9
	étage	nombre		1	2	2	2	1	2	2	2
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	28							
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	922 x 502 x 361							
Couleur				Blanc RAL9010							
Poids du kit	à vide		kg	50				55			
Type de réfrigérant				R-410A							
Plage de débit d'eau	mini / max		l/min	10 / 24,1				16 / 58			
Plage de fonctionnement sortie eau kit	mode chaud*		°C	+ 15 ~ + 50				+ 15 ~ + 55			
	mode froid		°C	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements frigorifiques	diamètres	liquide / gaz	"	1/4 - 5/8				3/8 - 5/8			
Raccordements hydrauliques	diamètres		mm	33/42							
Raccordements électriques	alim. batterie		V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50		230/1/50		400/3N/50	
	protect. incluse	fusible	A	20	40	13	16	20	40	13	16

* de 15°C à 25°C avec la résistance d'appoint

EKHBX - Modules Hydrauliques Réversibles

Références				EKHBX008B3V3	EKHBX008B6V3	EKHBX008B6WN	EKHBX008B9WN	EKHBX016B3V3	EKHBX016B6V3	EKHBX016B6WN	EKHBX016B9WN
Batterie électrique d'appoint	puissance	en base	kW	3	6	6	9	3	6	6	9
	étage	nombre		1	2	2	2	1	2	2	2
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	28							
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	922 x 502 x 361							
Couleur				Blanc RAL9010							
Poids du kit	à vide		kg	50				55			
Type de réfrigérant				R-410A							
Plage de débit d'eau	mini / max		l/min	10 / 24,1				16 / 58			
Plage de fonction. sortie eau kit	mode chaud*		°C	+ 15 ~ + 50				+ 15 ~ + 55			
	mode froid**		°C	+ 5 ~ + 22							
Raccordements frigorifiques	diamètres	liquide / gaz	"	1/4 - 5/8				3/8 - 5/8			
Raccordements hydrauliques	diamètres		mm	33/42							
Raccordements électriques	alim. batterie		V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50		230/1/50		400/3N/50	
	protect. incluse	fusible	A	20	40	13	16	20	40	13	16

* de 15°C à 25°C avec la résistance d'appoint

** Option : bac à condensat pour application ventilo-convecteurs (EKHBDP)

Combinaisons

Groupes extérieurs	Unités intérieures
ERHQ006	EKHBH(X)008
ERHQ007	
ERHQ008	
ERHQ011	EKHBH(X)016
ERHQ014	
ERHQ016	

Voir accessoires p 52, 55 et 62











Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

Groupes extérieurs

DES GROUPES EXTÉRIEURS INVERTER ULTRAPERFORMANTS

Grâce à la technologie Inverter et à la régulation par loi d'eau, les groupes ERH(L)Q vous offrent le meilleur du chauffage !



ERHQ006BV3



ERHQ014BV3



ERHQ011BW1

ERHQ - ERLQ - Groupes extérieurs Inverter réversibles Monophasés

Références : modèles standards			ERHQ006BV3	ERHQ007BV3	ERHQ008BV3	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3
Références : modèles « grands froids »			ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011BV3	ERLQ014BV3	ERLQ016BV3
Puissance restituée nominale	Calorifique + 7°C ext / 35°C eau	kW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
	Calorifique - 7°C ext / 35°C eau	kW	4,20	5,13	5,69	6,63	7,84	8,77
	Frigorifique + 35°C ext / +7°C eau	kW	5,12	5,86	6,08	10,0	12,5	13,1
Puissance absorbée nominale	chaud + 7°C ext / 35°C eau	kW	1,26	1,58	2,08	2,46	3,17	3,83
	froid + 35°C ext / +7°C eau	kW	2,16	2,59	2,75	3,6	5,29	5,95
Niveaux de pression sonore	chaud / froid	dB(A)	48 / 48	48 / 48	49 / 50	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)	61 / 63	61 / 63	62 / 63	64 / 64	64 / 66	66 / 69
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	735 x 825 x 300			1170 x 900 x 320		
Poids de l'unité		kg	56			103		
Label énergétique	chaud		A					
COP* / EER**	chaud / froid		4,56 / 2,37	4,34 / 2,26	4,05 / 2,21	4,55 / 2,78	4,42 / 2,36	4,18 / 2,20
Type de compresseur			Swing			Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A	kg	1,7	1,7	1,7	3,7	3,7	3,7
Plage de fonctionnement temp.ext.	mode froid	°C	+ 10 ~ + 43			+ 10 ~ + 46		
	mode chaud***	°C	- 20 ~ + 25			- 20 ~ + 35		
Raccordements frigorifiques	diamètres liquide / gaz	"	1/4 - 5/8			3/8 - 5/8		
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50					
	protection	A	20			32		

* Pour 7°C ext. régime d'eau 30-35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C *** Jusqu'à -20°C avec la résistance d'appoint

ERHQ - ERLQ - Groupes extérieurs Inverter réversibles Triphasés

Références : modèles standards			ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Références : modèles « grands froids »			ERLQ011BW1	ERLQ014BW1	ERLQ016BW1
Puissance restituée nominale	Calorifique + 7°C ext / 35°C eau	kW	11,32	14,5	16,05
	Calorifique - 7°C ext / 35°C eau	kW	6,56	8,52	9,18
	Frigorifique + 35°C ext / +7°C eau	kW	11,72	12,55	13,12
Puissance absorbée nominale	Chaud + 7°C ext / 35°C eau	kW	2,54	3,33	3,73
	froid + 35°C ext / +7°C eau	kW	4,22	5,00	5,65
Niveaux de pression sonore	chaud / froid	dB(A)	51 / 50	51 / 52	52 /54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)	64 / 64	64 / 66	66 / 69
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	1345 x 900 x 320		
Poids de l'unité		kg	108		
Label énergétique	chaud		A		
COP* / EER**	chaud / froid		4,46 / 2,78	4,35 / 2,51	4,30 / 2,32
Type de compresseur			Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A	kg	2,95		
Plage de fonctionnement temp.ext.	mode froid	°CBS	+ 10 ~ + 46		
	mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 35		
Raccordements frigorifiques	diamètres liquide / gaz	"	3/8 - 5/8		
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	400/3N/50		
	protection	A	20		

* Pour 7°C ext. régime d'eau 30-35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C

Conditions de mise en œuvre à respecter entre le module hydraulique et :

Tailles 6-7-8	longueur mini	m	3
	longueur maxi	m	30
	dénivelé maxi	m	20
La vanne 3 voies	longueur maxi	m	3
Le ballon ECS	longueur maxi	m	10

Préchargé d'usine jusqu'à 10m

Conditions de mise en œuvre à respecter entre le module hydraulique et :

Tailles 11-14-16	longueur mini	m	5
	longueur maxi	m	75
	dénivelé maxi	m	30
La vanne 3 voies	longueur maxi	m	3
Le ballon ECS	longueur maxi	m	10

Préchargé d'usine jusqu'à 30m

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires p 52, 55 et 62





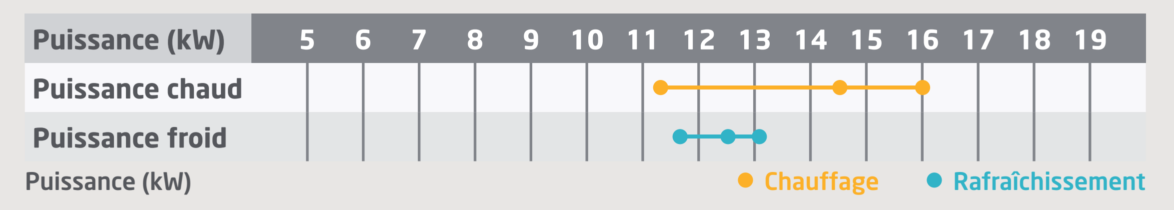








Plages de puissance

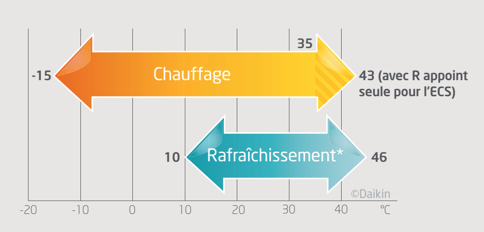


Puissance (kW)

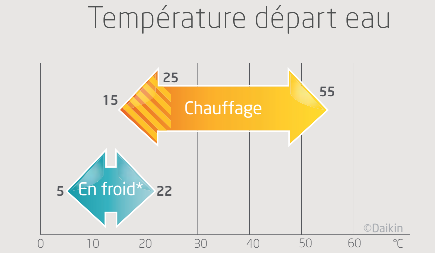


Plages de fonctionnement

Température d'air extérieur



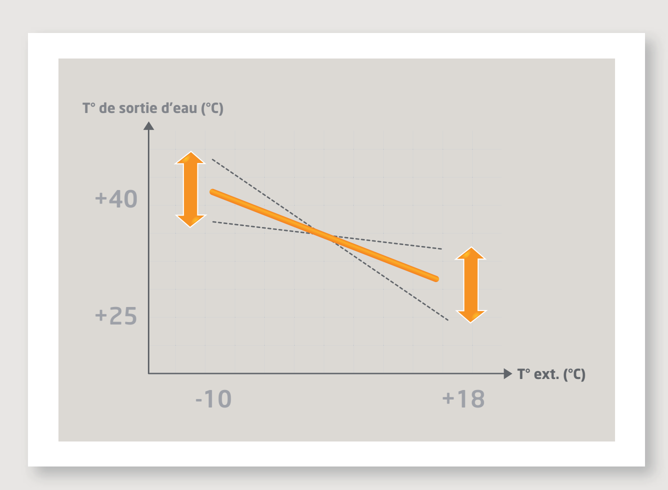
Température départ eau



* Disponible avec les tailles EBHQ011/014/016

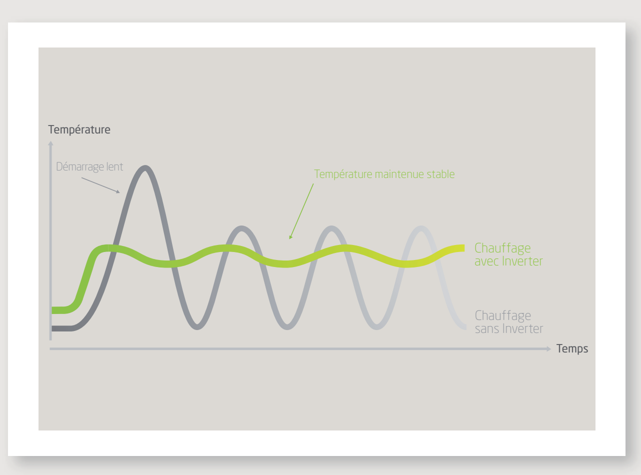
Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau

Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



Inverter, c'est encore plus d'économies

La technologie Inverter adapte en permanence votre système à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...). Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.





Daikin Altherma Monobloc Basse Température

L'alliance de la technologie et la facilité d'installation vous permet d'offrir le meilleur du chauffage à vos clients.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Module hydraulique intégré dans l'unité extérieure.
- Pas de liaison frigorifique à réaliser sur l'installation.
- Encore plus d'espace intérieur libéré pour vos clients.

PERFORMANCE

- Performances énergétiques similaires au Bi-Bloc Basse Température.
- Plage de fonctionnement de -15°C jusqu'à +35°C en mode chauffage.
- Disponible en 3 modèles de 11kW à 16kW.
- Disponible en monophasé ou triphasé.

ÉCONOMIES

- Daikin Altherma est éligible au crédit d'impôts. Renseignements sur le site officiel : **www.impots.gouv.fr**
- Possibilité de connecter Daikin Altherma sur panneaux solaires pour la production d'eau chaude sanitaire.

Daikin Altherma Monobloc Basse Température

Groupe extérieur



EDHQ

GROUPE EXTÉRIEUR

L'ensemble Monobloc s'installe en extérieur. Disponible en chauffage seul et réversible, il s'adapte sur tous types d'émetteurs basse température.

Technologie Plug & Play : tous les éléments sont intégrés dans l'unité, pas de liaison frigorifique à réaliser.

EDHQ - EBHQ - EDLQ - EBLQ - Groupes extérieurs Inverter Monophasés

			Chauffage seul			Réversible		
Références : modèles standards			EDHQ011A6V3	EDHQ014A6V3	EDHQ016A6V3	EBHQ011A6V3	EBHQ014A6V3	EBHQ016A6V3
Références : modèles « grands froids »			EDLQ011A6V3	EDLQ014A6V3	EDLQ016A6V3	EBLQ011A6V3	EBLQ014A6V3	EBLQ016A6V3
Puissance restituée nominale	Calorifique + 7°C ext / 35°C eau	kW	11,20	14	16	11,20	14	16
	Calorifique - 7°C ext / 35°C eau	kW	6,49	8,23	9,15	6,49	8,23	9,15
	Frigorifique + 35°C ext / +7°C eau	kW	-	-	-	10	12,50	13,10
Puissance absorbée nominale	chaud + 7°C ext / 35°C eau	kW	2,47	3,26	3,79	2,47	3,20	3,79
	froid + 35°C ext / +7°C eau	kW	-	-	-	3,60	5,30	5,85
Niveaux de pression sonore	chaud / froid	dB(A)	51	51	52	51 / 50	51 / 52	52 / 54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)	64	64	66	64 / 65	64 / 66	66 / 69
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	1418 x 1435 x 382			1418 x 1435 x 382		
Poids de l'unité		kg	180			180		
Label énergétique	chaud		A			A		
COP* / EER**	chaud / froid		4,54	4,36	4,22	4,54 / 2,78	4,37 / 2,36	4,22 / 2,24
Type de compresseur			Scroll			Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Plage de fonctionnement temp. ext.	mode froid	°C	-			+ 10 ~ + 46		
	mode chaud*	°C	- 15 ~ + 35			- 15 ~ + 35		
	mode ECS	°C	- 15 ~ + 43			- 15 ~ + 43		
Plage de fonctionnement sortie eau	mode chaud ***	°C	+ 15 ~ + 55			+ 15 ~ + 55		
	mode froid	°C	-			+ 5 ~ + 22		
Plage de débit d'eau	mini / maxi	L/mn	16 / 58			16 / 58		
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50					
	protection	A	32			32		

* Pour 7°C ext. régime d'eau 30-35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C *** Jusqu'à -20°C avec la résistance d'appoint

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE À RESPECTER ENTRE LE KIT HYDRAULIQUE ET :

La vanne 3 voies	longueur maximale	m	3
Le ballon E.C.S	longueur maximale	m	10

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr



Voir accessoires p 52, 55 et 62











Daikin Altherma Monobloc Basse Température

Groupe extérieur

GROUPE EXTÉRIEUR

L'ensemble Monobloc s'installe en extérieur. Disponible en chauffage seul et réversible, il s'adapte sur tous types d'émetteurs basse température.

Technologie Plug & Play : tous les éléments sont intégrés dans l'unité, pas de liaison frigorifique à réaliser.



EBHQ

EDHQ - EBHQ - EDLQ - EBLQ - Groupes extérieurs Inverter Triphasés

			Chauffage seul			Réversible		
Références : modèles standards			EDHQ011A6W1	EDHQ014A6W1	EDHQ016A6W1	EBHQ011A6W1	EBHQ014A6W1	EBHQ016A6W1
Références : modèles « grands froids »			EDLQ011A6W1	EDLQ014A6W1	EDLQ016A6W1	EBLQ011A6W1	EBLQ014A6W1	EBLQ016A6W1
Puissance restituée nominale	Calorifique +7°C ext / 35°C eau	kW	11,20	14	16	11,20	14	16
	Calorifique -7°C ext / 35°C eau	kW	6,49	8,23	9,15	6,49	8,23	9,15
	Frigorifique +35°C ext / +7°C eau	kW	-	-	-	10	12,50	13,10
Puissance absorbée nominale	Chaud +7°C ext / 35°C eau	kW	2,51	3,22	3,72	2,51	3,22	3,72
	froid +35°C ext / +7°C eau	kW	-	-	-	3,60	4,98	5,65
Niveaux de pression sonore	chaud / froid	dB(A)	49	51	53	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)	64	64	66	64 / 64	64 / 66	66 / 69
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	1418 x 1435 x 382			1418 x 1435 x 382		
Poids de l'unité		kg	180			180		
Label énergétique	chaud		A			A		
COP* / EER**	chaud / froid		4,46	4,35	4,30	4,46 / 2,78	4,35 / 2,51	4,30 / 2,32
Type de compresseur			Scroll			Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Plage de fonctionnement temp.ext.	mode froid	°C	-			+ 10 ~ + 46		
	mode chaud*	°C	- 15 ~ + 35			- 15 ~ + 35		
	mode ECS	°C	- 15 ~ + 43			- 15 ~ + 43		
Plage de fonctionnement sortie eau	mode chaud ***	°C	+ 15 ~ + 55			+ 15 ~ + 55		
	mode froid	°C	-			+ 5 ~ + 22		
Plage de débit d'eau	mini / maxi	L/mn	16 / 58			16 / 58		
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	400/3N/50					
	protection	A	20			20		

* Pour 7°C ext. régime d'eau 30-35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C *** Jusqu'à -20°C avec la résistance d'appoint

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE À RESPECTER ENTRE LE KIT HYDRAULIQUE ET :

La vanne 3 voies	longueur maxi	m	3
Le ballon E.C.S	longueur maxi	m	10

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires p 52, 55 et 62











Daikin Altherma Basse Température

Ballons d'eau chaude sanitaire



EKHWE150A3V3 EKHWS150B3V3

DES BALLONS D'ECS THERMODYNAMIQUES GÉNÉRATEURS D'ÉCONOMIES

DAIKIN adapte son offre et conçoit deux types de ballons d'eau chaude sanitaire, avec des tailles variant de 150 à 300 litres : en version Inox et émaillée

- Le chauffage de l'eau est assuré en moyenne à 70% par la pompe à chaleur et à 30% par la batterie électrique
- Dispositif anti-légionellose
- Compatibles avec le kit de connexion solaire
- Livrés avec une vanne 3 voies

EKHWS - Ballons de production d'Eau Chaude Sanitaire Inox

Références				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3
Volume d'eau			l	150	200	300
Diamètre			mm	580	580	580
Hauteur			mm	900	1150	1600
Batterie électrique d'appoint			kW		3	
Poids			kg	37	45	59
Couleur					Blanc neutre	
Matériaux à l'intérieur du ballon					Acier inoxydable	
Matériaux du caisson extérieur					Acier doux à revêtement époxy	
Échangeur			type		tubulaire	
Température eau	maxi		°C		80	
Raccordements hydrauliques	entrée primaire	diamètre	mm		20 / 27	
	sortie primaire	diamètre	mm		20 / 27	
	alim eau de ville	diamètre	mm		20 / 27	
	départ ECS	diamètre	mm		20 / 27	
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	
	protection	fusible	A		20	

EKHWE - Ballons de production d'Eau Chaude Sanitaire Émaillé

Références				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3
Volume d'eau			l	150	200	300
Diamètre			mm	545	545	660
Hauteur			mm	1205	1580	1572
Batterie électrique d'appoint			kW		3	
Poids			kg	80	104	140
Couleur					Blanc neutre	
Matériaux à l'intérieur du ballon					Acier émaillé	
Matériaux du caisson extérieur					Acier doux à revêtement époxy	
Échangeur			type		tubulaire	
Température eau	maxi		°C		75	
Raccordements hydrauliques	entrée primaire	diamètre	mm		20 / 27	
	sortie primaire	diamètre	mm		20 / 27	
	alim eau de ville	diamètre	mm		20 / 27	
	départ ECS	diamètre	mm		20 / 27	
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	
	protection	fusible	A		20	

L'ensemble de la gamme des ballons d'ECS est compatible avec la gamme des pompes à chaleur Daikin Altherma Basse Température.

Voir accessoires et options p 53 et 62



Daikin Altherma Monobloc Basse Température

Solution de production d'ECS solaire thermique pour les PAC Daikin Altherma Basse Température

KIT DE CONNEXION SOLAIRE

Le kit solaire comprend l'installation d'un échangeur thermique et d'un circulateur, montés sur le ballon d'eau chaude sanitaire.

Une carte électronique fournit la communication nécessaire entre les différents éléments qui composent le système et permet une régulation selon les besoins.

Le kit permet la connexion de panneaux solaires Daikin.



Capteurs solaires préssurisés



Références			EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	H x L x l	mm	2000 x 1300 x 85	1300 x 2000 x 85
Surface brute		m²	2,60	2,60
Surface d'ouverture		m²	2,35	2,35
Surface absorbeur		m²	2,36	2,36
Poids		kg	42	42
Contenance en eau		litre	1,7	2,1
Absorber			Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium, stratifiée hautement sélective et soudée au laser	
Revêtement			Miro-Therm (absorption jusqu'à 96 %, émission env. 5 % 2 %)	
Vitrage			Verre de sécurité transmission env. 92 %	
Isolation thermique			Laine minérale 50	
Perte de pression max. à 100 l/min		bar	3,5 - 3,0 - 0,5	
Angles de pose possibles min. - max. Superposition de toiture + toit plat			15° - 80°	
Température d'arrêt maxi		°C	≅ 200	
Pression de service maxi		bar	6	

Le capteur résiste parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques.
Rendement mini du capteur : sup. à 525 kWh/m² par an, Part de recouvrement 40 % (localité Würzburg).

Kit solaire



Référence			EKSOLHW
Dimensions	H x L x l	mm	770 x 305 x 207
Échangeur de chaleur	Chute de pression	Kpa	21,5
	Temp. d'entrée max.	°C	110
	Capacité de l'échangeur de chaleur	W / K	1400
Niveaux de pression sonore		dB(A)	27
Poids du kit		kg	8
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50
Entrée d'alim. électrique			Unité intérieure

Module de régulation



Référence			EKSR3PA
Position			Mural
Dimensions	H x L x l	mm	332 x 230 x 145
Tension de service		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50
Puissance absorbée électrique maxi		W	2
Régulation			Régulation digitale de température différentielle, avec affichage texte
Sonde du capteur			Pt 1000
Sonde du ballon et sonde de retour			PTC
Controleur de débit			3,5V (DC)

Station solaire



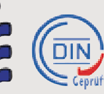
Référence		EKSRDS1A
Tension de service	V/Ph/Hz	230 V / 50
Poids	kg	6,8
Pression de service	bars	6

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p 54







Daikin Altherma Monobloc Basse Température

Liste de matériels pour capteurs solaires avec EKHBH* et EKHBX* (système pressurisé) Montage en toiture





Références obligatoires


EKSFIXADP


EKSFIXADS


EKSFIXAD

	Références	Description	Nombre de capteurs solaires 1	2	3
CAPTEUR SOLAIRE	EKSV26P	Capteur solaire, vertical	1	2	3
	EKSH26P	Capteur solaire, horizontal	1	2	3
BALLON	EKHWS	Ballon d'eau chaude sanitaire Inox	1		
	EKHWE	Ballon d'eau chaude sanitaire Emaillé			
KIT SOLAIRE	EKSOLHW	Kit de connexion solaire	1		
STATION SOLAIRE	EKSRDS1A	Station solaire	1		
MODULE DE RÉGULATION SOLAIRE	EKSR3PA	Régulation solaire	1		
KIT DE MONTAGE TOITURE	EKSFIXAD	4 crochets de toit pour tuile standart	1	2	3
	EKSFIXADP	4 crochets (réglage en hauteur) de toit pour tuile incurvée			
	EKSFIXADS	4 crochets de toit pour tuile ardoise			
	EKSFIXWD	4 crochets de toit pour couverture ondulée			
	EKSFIXBD	4 crochets de toit pour couverture tôle			
RAILS DE MONTAGE	EKSFIXMP130	Rails profilés de montage pour EKSV26P	1	2	3
	EKSFIXMP200	Rails profilés de montage pour EKSH26P			
KIT DE CONNEXION	EKSRCP	Kit de montage système de pression	1	1	1
KIT DE COUPLAGE	EKSFIXVBP	Kit pour coupler 2 capteurs solaires	Nombre de capteurs - nombre de lignes Exemples : 3 capteurs, 1 ligne => (3-1) = 2 2 kits de connexions		
FLUIDE CALOPORTEUR	EKSGFL	20 litres - Prêt à l'emploi - T°C min= -28°C	Selon le volume du système. Reportez-vous aux données techniques des capteurs solaires pour connaître leur volume.		

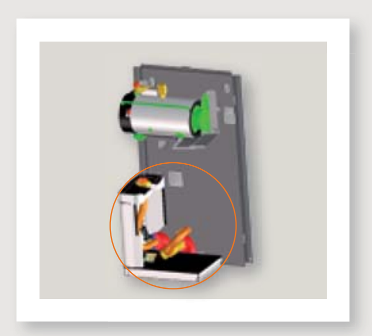
Références optionnelles

	Références	Description	
CONNEXION ENTRE LIGNE	EKSCONLCP	Connexion entre ligne de capteurs solaires	Nb. de lignes - 1
CAPTEUR DE DÉBIT	EKSFLP12A	Capteur de débit pour le comptage de l'énergie	1









Bac à condensats

ERHQ* **ERLQ***	Bac à condensats	Bac obligatoire dans le cadre d'un fonctionnement dans un régime d'eau froide 7°C / 12°C

* compatible avec le module hydraulique EKHBX



Cordon chauffant

EKBPHT08B* **EKBPHT16A****	Cordon chauffant	Kit grand froid pour groupe extérieur

* Kit pour ERHQ006-007-008 ** Kit pour ERSQ - ERHQ - EDHQ - EBHQ / 011- 014 - 016




YOGA
YOGA



Consoles Daikin Altherma

En 2010, Daikin complète son offre chauffage, en proposant une toute nouvelle unité. Bien plus qu'un simple terminal basse température, il s'agit d'une nouvelle génération d'émetteur développée spécialement pour les contraintes du chauffage résidentiel.

Les consoles chauffage DAIKIN ont été créées pour s'adapter parfaitement aux solutions DAIKIN Altherma et aux groupes d'eau glacée de la marque. Avec ce nouveau type d'unités intérieures, les contraintes de raccordement de radiateurs basse température et les problématiques de niveaux sonores des terminaux existants seront bannies.

PERFORMANCE

- Des performances inégalées sur le marché
- Une diffusion harmonieuse de la chaleur dans la pièce

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'INTÉGRATION

- Partiellement encastrable
- Faible encombrement

CONFORT

- Niveaux sonores les plus bas du marché
- Une conception unique de soufflage double flux pour offrir un chauffage doux et homogène

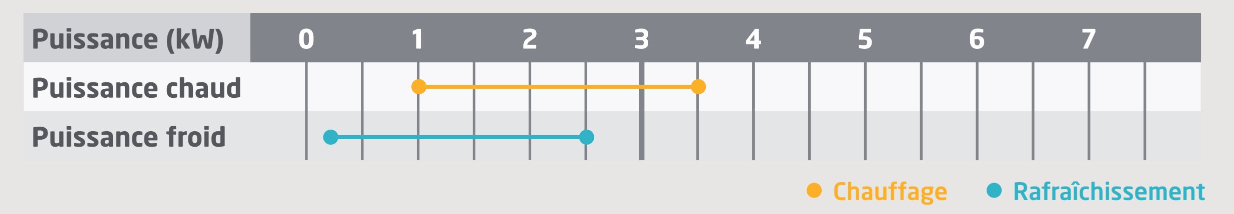
TECHNOLOGIE

- Contrôlable à distance
- **Programmation hebdommadaire**
- Mode de régulation intelligente unique sur le marché : « Interlink »

DESIGN

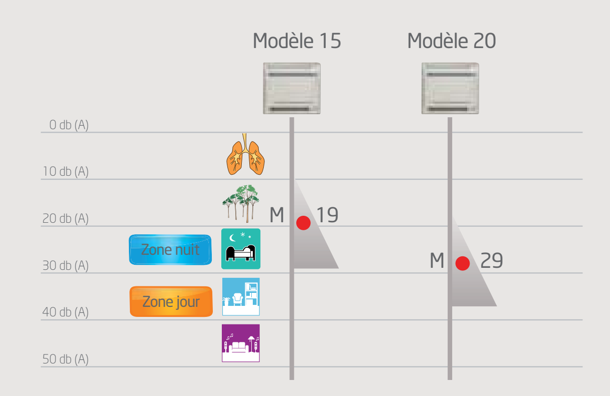
- Design élégant et compact

Plages de puissance



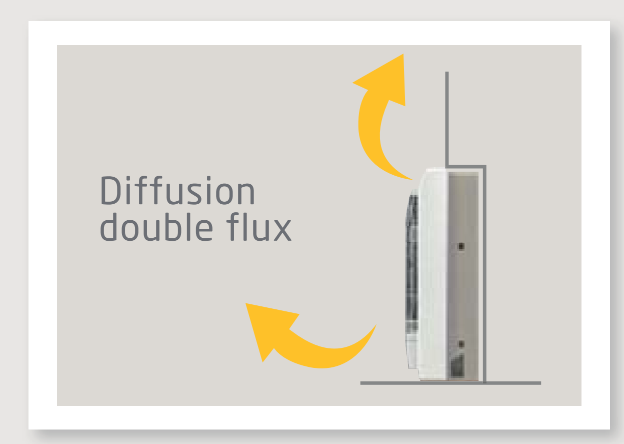
Niveaux sonores

Ces unités sont capables de chauffer et de rafraîchir très rapidement une pièce tout en étant très silencieux ; un niveau sonore extrêmement faible encore jamais atteint sur le marché (inférieur à 19dB(A)), en fonction du modèle et de la vitesse du ventilateur.



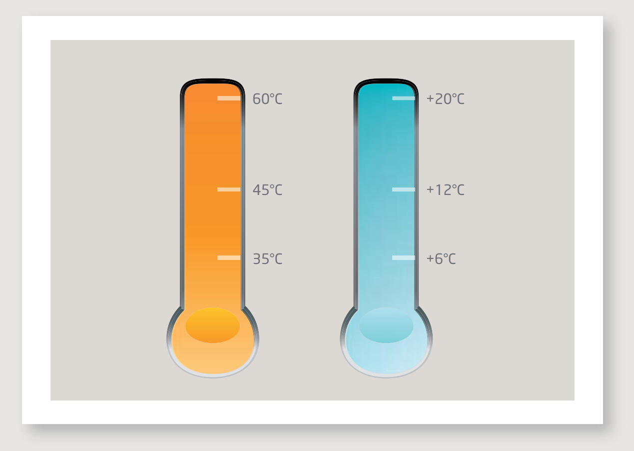
Concept du double flux

Une diffusion de l'air homogène et agréable grâce au soufflage double flux



Température de fonctionnement

Mode chauffage Mode rafraîchissement



Installation

Une grande souplesse d'installation

L'esthétisme du nouvel émetteur DAIKIN Altherma s'apparente, désormais, à celui de la console extra-plate DAIKIN, réduisant ainsi de façon importante son encombrement au mur et facilitant sa discrétion à l'intérieur d'une pièce.

2 configurations d'installation possibles :

Pose apparente... ou pose encastrée





Caractéristiques / Bénéfices

- Un chauffage économique, programmable et indépendant (gestion pièce par pièce)
- Un confort de chauffage identique ou supérieur aux radiateurs traditionnels avec une température de 45°C
- Une console aux dimensions réduites par rapport aux radiateurs basses températures
- Un mode réversible en option

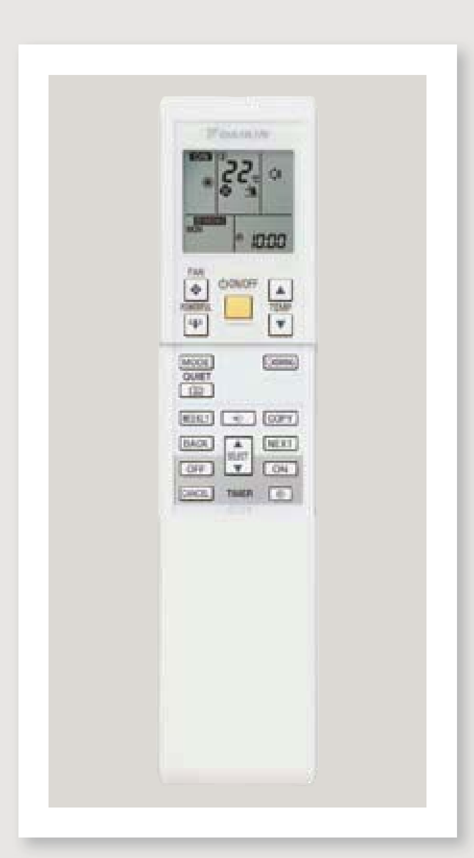
Une gestion des unités terminales inédite

Chaque terminal est relié à un bus de communication, lui-même relié à la pompe à chaleur. Chaque unité est ainsi indépendante et dans un souci permanent d'économies d'énergie, la pompe à chaleur ajuste sa production aux besoins réels de l'habitation. Les économies d'énergie et le confort sont optimisés en permanence pour une gestion intelligente de l'habitation.

Télécommande infrarouge

Une télécommande infrarouge avec une programmation qui s'adapte à vos besoins et vous facilite la vie
- Intuitive
- Contrôle individualisé de la température des émetteurs

Le confort à portée de main !



- Marche / arrêt
- Vitesse de ventilation (manuel ou automatique)
- Réglage de la température
- Mode nuit
- Programmation hebdomadaire (28 actions par semaine)



CONSOLES DAIKIN ALTHERMA

Conçues pour être seulement intégrées à l'intérieur de l'habitation et pour apporter une nouvelle solution à vos émetteurs chauffage.

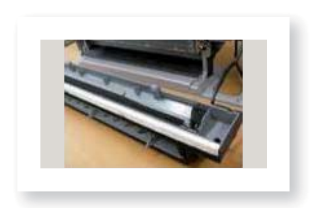
Ses atouts : compactes, design et silencieuses

FWXV - Consoles Daikin Altherma

Références				FWXV15A	FWXV20A
Puissance restituée nominale	Calorifique	Sortie eau + 45°C*	kW	1,0 - 1,5 - 2,0	1,5 - 2 - 3,0
	Froid	Sortie eau + 18°C**	kW	0,2 - 0,3 - 0,4	0,3 - 0,4 - 0,45
	Froid	Sortie eau + 7°C***	kW	0,8 - 1,2 - 1,7	1,2 - 1,7 - 2,5
Niveaux de pression sonore	PV/MV/GV		dB(A)	<19 / 19 / 26	<19 / 29 / 33
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	600 x 700 x 210	
Poids de l'unité			kg	15	
Couleur				Blanc	
Débit d'air	m³/min			3,8	5,9
Perte de charge	mode chaud****		kPa	13	22
Ventilateur				Turbo	
Type de réfrigérant				Eau	
Plage de sortie d'eau	mode chaud		°C	+ 30 ~ + 60	
	mode froid		°C	+ 6 ~ + 20	
Raccordements hydrauliques	diamètres	entée / sortie	"	1/2	
Raccordement condensats	diamètres	entée / sortie	"	3/4	
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230/1/50	

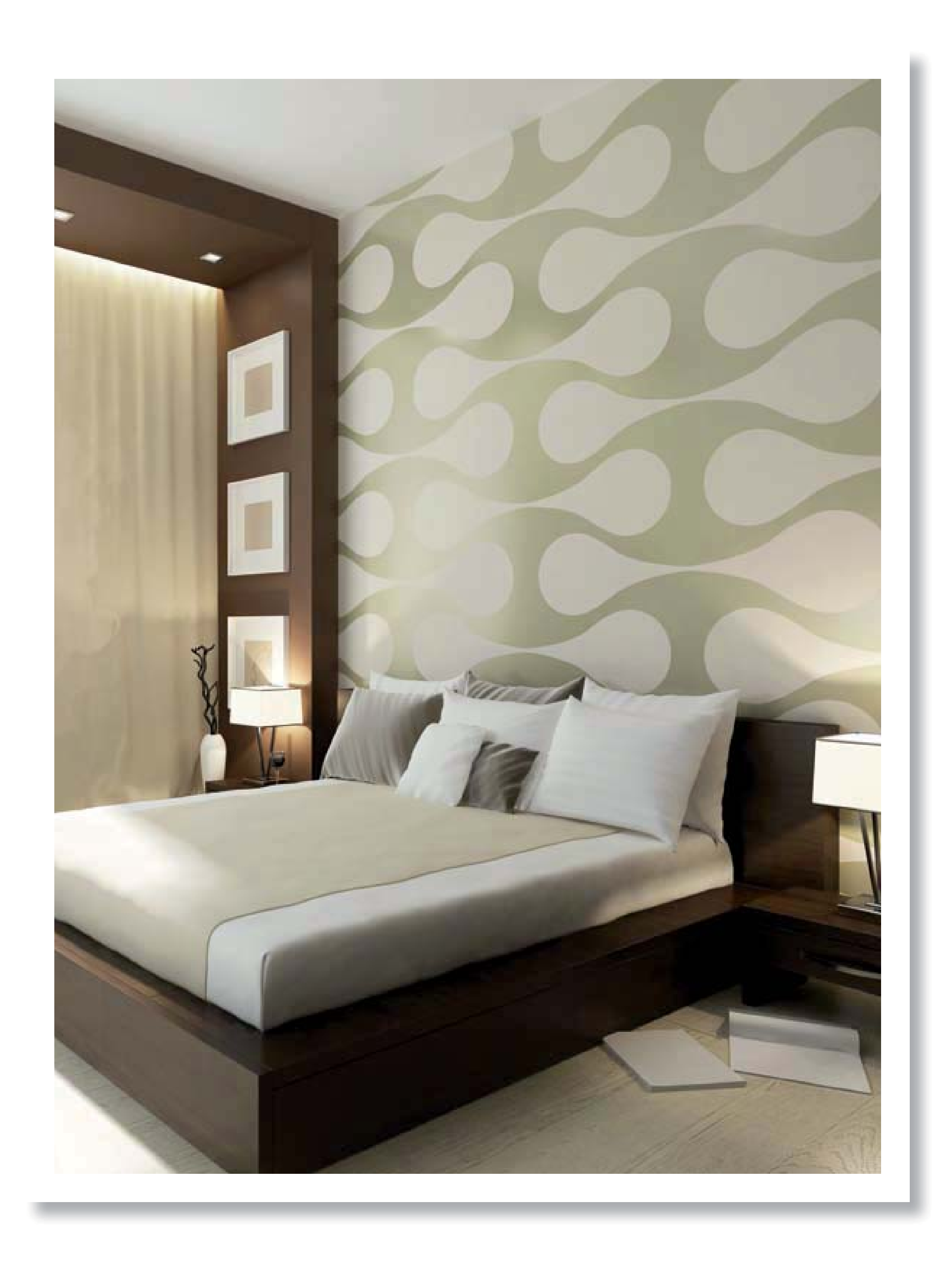
* Température de départ eau = 45°C / Température de retour d'eau : 40°C / Température ambiante = 20°C / Vitesse de ventilation moyenne
** Température de départ eau = 18°C / Température de retour d'eau : 23°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19° C / Vitesse de ventilation moyenne
*** Température de départ eau = 7°C / Température de retour d'eau : 12°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19° C / Vitesse de ventilation moyenne
**** Débit d'eau " modèle 15 " = chaud 4,3 l/min / Débit d'eau "modèle 20" = chaud 5,7 l/min / Vitesse de ventilation moyenne

Accessoire obligatoire



Désignation	Référence	Fonction
Vanne 2 voies	EFVKHPL	Organe de régulation et de sécurité






EKRTW

THERMOSTAT D'AMBIANCE

Le thermostat d'ambiance électronique Daikin Altherma est une interface de contrôle permettant d'optimiser le confort et la régulation de l'installation grâce à ses nombreuses possibilités.

2 modèles disponibles : Radio ou Filaire

Un thermostat aux multiples fonctions :
- Affichage de la température ambiante
- Réglage du point de consigne
- Mode confort, réduit et vacances
- Fonction hors gel
- Programmation journalière et mensuelle
- Changement de mode (chaud / froid)

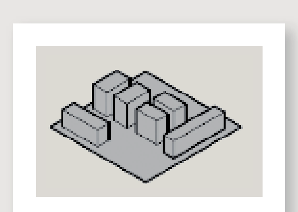

EKRTR

Thermostat d'ambiance

	EKRTW	EKRTR*	
		Thermostat	Récepteur
Communication	Filaire	Sans fil	Filaire
Alimentation	Piles (fournies)	Piles (fournies)	230V
Emplacement	Ambiance	Ambiance	Avec le module hydraulique

*Option disponible :
EKRTETS : Sonde de température déportée (pour le modèle EKRTR uniquement).

Carte électronique report d'état



EKRP1HBA	Carte électronique report d'état	Visualisation à distance de l'état de fonctionnement et de défauts machines

Évacuation des condensats



EKDK02 **EKDK03** **EKDK04**	Évacuation des condensats	Accessoires permettant de traiter l'évacuation des condensats

EKDK02 : Accessoires pipe évacuation des condensats (taille 6/7/8 PAC Basse Température)
EKDK03 : Accessoires bouchon évacuation des condensats (taille 6/7/8 PAC Basse Température)
EKDK04 : Accessoires pipe + bouchon évacuation des condensats (taille 11/14/16 PAC Basse et Haute Température)

Attention : les accessoires EKDK sont incompatibles avec le kit grand froid
(cordon chauffant de référence : EKBPHT08B et EKBPHT16A)



Bouteille de découplage hydraulique



FR.BMEL25CF	Bouteille de découplage hydraulique 25 litres, réversible	Accessoires permettant de séparer les réseaux hydrauliques

Pompes à chaleur Air / Eau
Daikin Altherma

Guide d'installation





Le confort **pour longtemps.**

DAIKIN
Catalogue Pompes à chaleur Air / Eau avril 2010
250.CATAIREAU.10. - Imprimé en France - Toutes les caractéristiques et images sont données sous réserve de modification sans préavis. Crédits photos : Shutterstock, Rotex. - c@re





Édito

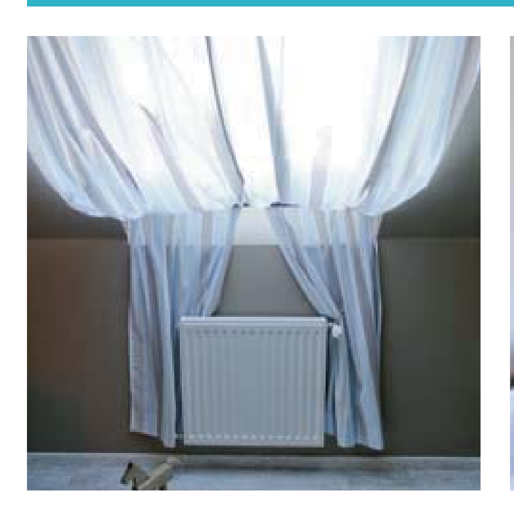
Vous avez pu découvrir en première partie de ce catalogue la gamme Daikin Altherma dans sa totalité : ses produits phares, ses innovations, toutes les informations techniques...

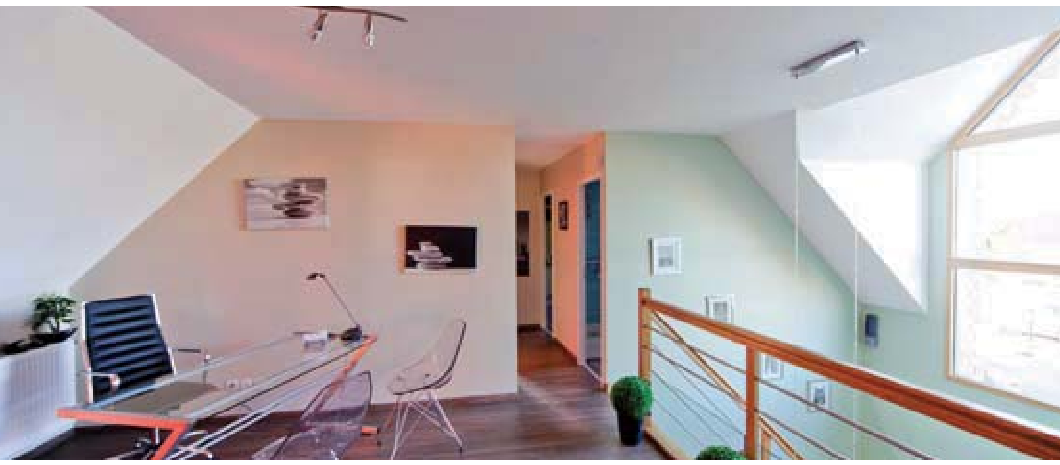
Votre objectif désormais : sélectionner le produit qui répondra parfaitement aux besoins de votre client et procéder à son installation. Et pour que cette installation se déroule dans les meilleures conditions possibles, Daikin vous guide depuis votre première visite de chantier jusqu'à la mise en route et au service après-vente du système.

Cet accompagnement nous semble primordial, car **c'est vous, en tant qu'installateur, qui êtes garant de la réussite du projet :** une pompe à chaleur bien dimensionnée, bien posée, bien paramétrée, bien entretenue, sont autant de conditions indispensables pour maximiser la performance globale de l'installation, ainsi que la satisfaction de votre client !

C'est pourquoi Daikin fait équipe avec vous au travers de ce guide d'installation, en vous conseillant à chaque étape pour un projet réussi sur toute la ligne.

Bonne lecture,
L'équipe marketing Daikin France.





À chaque projet...



Le marché Particulièrement dynamique, le marché du neuf a vu en 2008 plus de 32 000 maisons individuelles s'équiper de pompes à chaleur Air/Eau.

Les terminaux Planchers chauffants, radiateurs basse température, ventilo-convecteurs



Le marché Boosté par une nouvelle exigence réglementaire et la volonté des particuliers de réaliser des économies d'énergies, le marché de la rénovation est également très dynamique. En 2008, plus de 93 000 maisons ont choisi la pompe à chaleur Air/Eau.

Les terminaux Radiateurs existants (fonte, acier...)

...sa solution Bi-bloc ou Monobloc, Basse ou Haute Température

Monobloc



Le module hydraulique intégré dans l'unité extérieure est directement relié au circuit de chauffage, sans liaison frigorifique à réaliser.





L'unité extérieure capte les calories de l'air et les transmet au module hydraulique via une liaison frigorifique.

Le module hydraulique transforme ces calories en chaleur et les diffuse dans toute la maison (via un plancher chauffant, des ventilo-convecteurs, des radiateurs et/ou le ballon d'eau chaude sanitaire).



Basse Température
Régime d'eau de 25°C à 55°C



Moyenne Température
Régime d'eau de 55°C à 69°C



Haute Température
Régime d'eau supérieur à 69°C

La visite d'avant-projet en 4 étapes





Pourquoi Daikin vous recommande ces étapes ?

Une bonne installation Daikin Altherma commence toujours par un diagnostic précis du bâti et du système de chauffage existant, afin de proposer à votre client une solution répondant pleinement à ses besoins.

Daikin a créé pour vous un document qui vous accompagnera lors de votre première visite. Vous pourrez ainsi effectuer une analyse de l'installation existante. Téléchargez ce formulaire sur www.daikinpro.com et remplissez-le directement sur place pour être sûr de réunir toutes les informations indispensables à l'élaboration de votre solution.

«Analyse de l'installation existante»
en téléchargement sur
www.daikinpro.com

1 Analyse
de l'installation existante

En téléchargement sur www.daikinpro.com

TERMINAUX

Plancher chauffant
- ☐ Un circuit
- ☐ Deux circuits

Radiateurs
Nombre : ....

Matériaux
- ☐ Acier
- ☐ Fonte
- ☐ Alu

Robinets thermostatiques
☐ Oui ☐ Non

Autres informations à collecter
- ☐ Relevé de T°
- ☐ Plan de la maison

CHAUFFAGE EXISTANT

Type
- ☐ Fioul (L/an)
- ☐ Propane (T/an)
- ☐ Gaz naturel (m³/an)
- ☐ Electrique (Kw/an)
- ☐ Autre : ....

Régulation / tableau de bord
- ☐ Sans (on/off)
- ☐ Intégré

Consommation annuelle
....

Chaudière
Marque :
....
Puissance :
....
Année :
....



Type
- ☐ Préparateur Chaudière
- ☐ Chauffe-eau électrique
- ☐ Autre : ....

Besoins de votre client
Nombre de salles de bain : ....
Nombre d'occupants : ....

2 Relevé d'installation préalable à la réalisation d'un devis

Neuf

COORDONNÉES CLIENT

Nom du client : ....
Adresse de facturation : ....
....
Code postal : ....
Ville : ....
Téléphone : ....
E-mail de votre client : ....

IDENTIFICATION DU CHANTIER

Date de la demande : ....
Code référence chantier : ....
Adresse du chantier : ....
....
....
Renseignements divers (Codes d'accès...) :
....

INFORMATIONS SUR LE PROJET

Département : .... Altitude : ....
Surface totale couverte par la PAC au RDC (m²) : .... à l'étage (m²) : ....
Hauteur sous plafond du RDC (m) : .... à l'étage (m) : ....
Traitement d'une piscine extérieure : ☐ Oui ☐ Non

Solution PAC retenue pour le chantier

☐ DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC

Emetteurs de chauffage : ☐ Plancher chauffant
☐ Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)
☐ Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire :
☐ 150 L ☐ 200 L ☐ 300 L
Appoint électrique standard (kW) : ....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : ....
☐ Bouteille de mélange
☐ Thermostat d'ambiance

☐ DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC

Emetteurs de chauffage : ☐ Plancher chauffant
☐ Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)
☐ Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire : ☐ 150 L ☐ 200 L ☐ 300 L
Appoint électrique standard (kW) : ....
Appoint électrique optionnel (kW) : ....

Longueur liaison hydraulique à réaliser (m) : ....
☐ Bouteille de mélange
☐ Thermostat d'ambiance

☐ DAIKIN ALTHERMA HAUTE TEMPÉRATURE

Emetteurs de chauffage : ☐ Plancher chauffant
☐ Ventilo-convecteur / radiateur basse température
☐ Plancher chauffant rafraîchissant
☐ Radiateur

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire : ☐ 200 L ☐ 260 L

Appoint électrique standard (kW) : ....
Appoint électrique optionnel (kW) : ....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : ....
☐ Bouteille de mélange
☐ Thermostat d'ambiance

Remarque importante : ce formulaire contient une liste non exhaustive de critères, que vous devez modifier selon les spécificités de chaque projet.

2 Relevé d'installation préalable à la réalisation d'un devis

Rénovation

COORDONNÉES CLIENT

Nom du client : ....
Adresse de facturation : ....
....
Code postal : ....
Ville : ....
Téléphone : ....
E-mail de votre client : ....

IDENTIFICATION DU CHANTIER

Date de la demande : ....
Code référence chantier : ....
Adresse du chantier : ....
....
....
Renseignements divers (Codes d'accès...) :
....

INFORMATIONS SUR LE PROJET

Département : .... Altitude : .... Traitement d'une piscine extérieure : ☐ Oui ☐ Non
Surface totale couverte par la PAC au RDC (m²) : .... à l'étage (m²) : ....
Hauteur sous plafond du RDC (m) : .... à l'étage (m) : ....

INFORMATIONS SUR L'HABITATION EXISTANTE

Année de construction : .... Température de confort actuelle (°C) : ....
Energie actuelle pour chauffage : .... Consommation annuelle : ....

Isolation des murs : ☐ aucune ☐ existante ☐ de qualité ☐ très bonne isolation
Isolation toiture : ☐ aucune ☐ existante ☐ de qualité ☐ très bonne isolation
Type de vitrage : ☐ simple ☐ double **Etanchéité du vitrage :** ☐ mauvaise ☐ moyenne ☐ bonne
Alimentation électrique : ☐ Monophasé ☐ Triphasé

Solution PAC retenue pour le chantier

☐ DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE

Emetteurs de chauffage : ☐ Plancher chauffant
☐ Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)
☐ Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire : ☐ 150 L ☐ 200 L ☐ 300 L
Appoint électrique standard (kW) : ....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : ....
☐ Bouteille de mélange
☐ Thermostat d'ambiance

☐ DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE

Emetteurs de chauffage : ☐ Plancher chauffant
☐ Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)
☐ Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire : ☐ 150 L ☐ 200 L ☐ 300 L
Appoint électrique standard (kW) : ....
Appoint électrique optionnel (kW) : ....

Longueur liaison hydraulique à réaliser (m) : ....
☐ Bouteille de mélange ☐ Thermostat d'ambiance
Choix du réseau électrique : ☐ monophasé ☐ triphasé

☐ DAIKIN ALTHERMA HAUTE TEMPÉRATURE

Emetteurs de chauffage : ☐ Plancher chauffant
☐ Ventilo-convecteur / radiateur basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)
☐ Radiateur

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire : ☐ 200 L ☐ 260 L
Appoint électrique optionnel (kW) : ....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : ....
☐ Bouteille de mélange ☐ Thermostat d'ambiance
Choix du réseau électrique : ☐ monophasé ☐ triphasé

Remarque importante : ce formulaire contient une liste non exhaustive de critères, que vous devez modifier selon les spécificités de chaque projet.



Calcul des déperditions

L'étape indispensable au bon dimensionnement de l'installation

En calculant les déperditions de l'habitat de votre client, vous allez pouvoir déterminer le bon dimensionnement de votre solution Daikin Altherma. Ce calcul va en effet vous donner une estimation de la puissance nécessaire au maintien d'une température intérieure stable en fonction de la température extérieure moyenne. Prenez le temps d'effectuer avec soin cette opération, selon la norme NF EN12831 :

$$D° = G \times V \times \Delta T$$

D° = Déperdition en Watt
G = Cœfficient d'isolation
V = Volume de l'espace chauffé en m^3
ΔT = Différence entre température ambiante et température extérieure de base

Cœfficient d'isolation (G) :

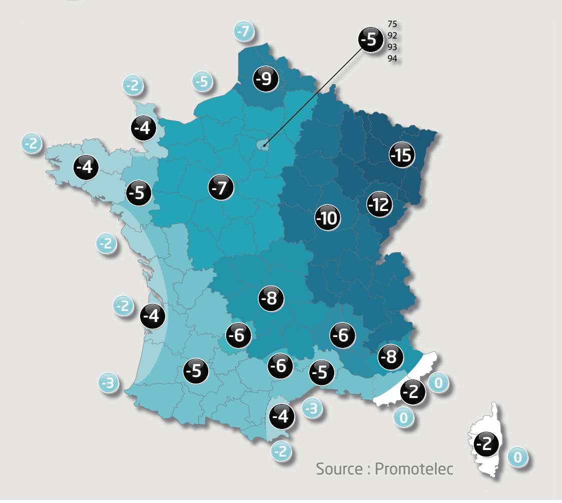
G	Ancienneté de l'habitat
0,65	RT 2005
0,8	RT 2000
1,3	Années 1980
1,6	Années 1960
1,8	Antérieure à 1950

Température (ΔT) :

- Identifiez tout d'abord sur la carte ci-dessous la température extérieure de base du lieu de l'installation.
- Reportez-vous au tableau et appliquez à cette température la correction correspondant à l'altitude du lieu considéré.
- Calculez enfin la différence entre cette valeur et la température intérieure ambiante souhaitée par votre client.



Cette méthode de calcul est donnée à titre indicatif et ne remplace en rien une étude thermique.
La responsabilité de Daikin ne peut en aucun cas être engagée.



Source : Promotelec

	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-12	- 15
distance côte < 25km	-2	-2	-4		-7					
0 à 200m	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400m	-3	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 500m	-4	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-14	-16
501 à 600m	-4		-7	-9		-11	-12	-13	-15	-17
601 à 700m	-5		-8	-10		-12	-13	-14	-16	-18
701 à 800m	-6		-8	-11		-13	-14	-15	-17	-19
801 à 900m			-9	-12		-14	-15	-16	-18	-20
901 à 1000m			-9	-13		-15	-16	-17	-19	-21
1001 à 1100m			-10	-14		-16	-17	-18	-20	-22
1101 à 1200m			-10			-17	-18	-19	-21	-23
1201 à 1300m			-11			-18	-19	-20	-22	-24
1301 à 1400m			-11			-19		-21	-23	-25
1401 à 1500m			-12					-22	-24	-25
1501 à 1600m			-12					-23		
1601 à 1700m			-12					-24		
1701 à 1800m			-13					-25		
1801 à 1900m			-10					-26		
1901 à 2000m			-14					-27		
2001 à 2100m			-15					-29		

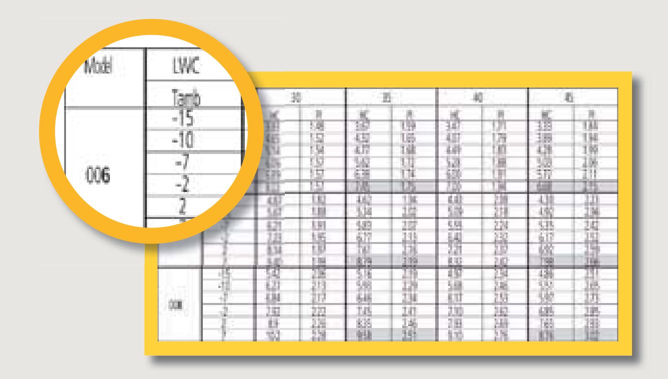


Préconisation
du matériel le plus adapté

Vous le savez, Daikin Altherma est la gamme de pompes à chaleur Air/Eau la plus large du marché. Pour être certain de sélectionner le bon matériel et la bonne puissance en fonction des contraintes spécifiques de votre chantier, les 3 points ci-dessous sont indispensables.

1. Analyser l'installation de votre client, grâce aux outils proposés par Daikin.
2. Calculer le bon dimensionnement de la nouvelle installation à réaliser, à partir des données recueillies sur place.
3. Vérifier les spécificités de l'unité Daikin Altherma sélectionnée, grâce aux données figurant dans le Manuel technique, de façon à vérifier sa parfaite adéquation avec les contraintes de votre chantier.

Ensuite, il vous reste à utiliser les abbaques de puissances fournies dans le Manuel technique pour dimensionner la solution Daikin Altherma retenue :



Pensez-y !

Le logiciel Daikin Altherma vous permet également de réaliser des simulations d'installation à partir de quelques critères-clés (localisation, régime d'eau, type d'émetteur...).

Logiciel disponible auprès de votre agence Daikin.





Où trouver l'information Daikin ?

Informations techniques

Quel document ? **Manuel technique**

Quelles infos ? Caractéristiques et sélection des produits, tableaux de puissance, options, schémas de cablage, plages de fonctionnement...

Où trouver ce document ? Sur l'extranet **www.daikinpro.com** ou auprès de votre interlocuteur ou revendeur Daikin.

Quel document ? **Logiciel Daikin Altherma**

Quelles infos ? Sélectionner la solution optimale pour mon client parmi toute la gamme Daikin Altherma

Où trouver ce document ? Rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.



Quel document ? **Manuel d'installation**

Quelles infos ? Conseils sur le choix d'implantation, l'installation, les câblages, les principaux composants, la mise en route avec la configuration, les tests à réaliser, le dépannage...

Où trouver ce document ? Livré avec les unités Daikin Altherma ou disponible sur l'extranet **www.daikinpro.com**



Quel document ? **Manuel d'utilisation**

Quelles infos ? Informations sur le réglage des paramètres de la régulation et du thermostat.

Où trouver ce document ? Livré avec les unités Daikin Altherma ou disponible sur l'extranet **www.daikinpro.com**



Quel document ? **Manuel de service**

Quelles infos ? Besoin de plus d'informations techniques précises et avancées.

Où trouver ce document ? Sur l'extranet **www.daikinpro.com** ou lors des formations Daikin.





Où trouver l'information Daikin ?

Informations commerciales



Quelles infos ? **Informations commerciales, photos produits, catalogues, tarifs...**

Où trouver ces documents ? Sur www.daikinpro.com ou auprès de votre interlocuteur Daikin

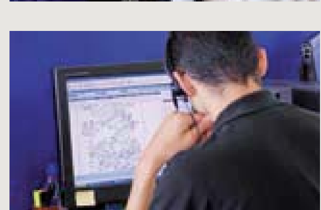
Informations sur les services Daikin



Quel document ? **Le programme de formation**

Quelles infos ? Le contenu des formations, les publics visés, les horaires et les lieux des formations.

Où trouver ce document ? Dans la partie produit de ce catalogue (page 18) et sur www.daikinpro.com



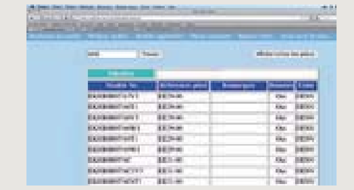
Quelles infos ? **Des questions sur les produits Daikin : questions techniques, formations, interventions sur site, pièces détachées**

Où trouver ce document ? Votre assistance technique en temps réel.

N° Indigo 0 820 820 121
0,12 € TTC/MN

Du lundi au vendredi, de 8h à 12h et de 13h à 18h,
notre centre d'appels répond à toutes vos questions.

Contactez directement votre interlocuteur en tapant :
"1" pour la Hotline et les renseignements techniques.
"2" pour le Service des pièces détachées.
"3" pour vos demandes d'intervention.
"4" pour le Service formation.



Quelles infos ? **Toutes les informations pour trouver vos pièces détachées.**

Où trouver ce document ? Logiciel Spare Parts Bank sur www.daikinpro.com, rubrique «liens» puis "Sélection pièces détachées" ou à l'adresse :
http://gsdb.ds-navi.co.jp/gsdb/login.asp
> Identifiant : FR_ALL
> Mot de passe : 111111

Si malgré tous ces supports, votre question technique reste sans réponse,
➜ rapprochez-vous de votre interlocuteur ou revendeur Daikin,
ou appelez la hotline Daikin.



Schémas d'installation
Précautions d'usage



Un accompagnement tout au long de votre projet

Daikin souhaite vous accompagner à chaque étape de l'installation, en vous apportant une aide technique précise et concise.

A cette étape du chantier, vous abordez la phase concrète de l'installation : fixation des unités, montages hydrauliques et électriques.

Pour vous guider dans ces étapes sensibles, Daikin a développé des schémas-types en fonction des différentes configurations possibles : neuf, rénovation, relève ou remplacement de chaudière, avec ou sans Eau Chaude Sanitaire... Vous avez ainsi un aperçu clair et global des montages à réaliser.



Mais attention : ces schémas restent indicatifs et ne se substituent en aucun cas à l'analyse d'un Bureau d'Études. La responsabilité de Daikin ne saurait ainsi être engagée. Aussi, n'hésitez pas à consulter un Bureau d'Études pour vous accompagner.

Légende Daikin Altherma Basse Température

 1 Chaudière

 2 Module hydraulique (Bi-Bloc)

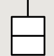
 3 Groupe extérieur

 4 Vanne d'arrêt

 5 Vanne de réglage

 6 Bouteille casse pression

 7 Circulateur

 8 Vase d'expansion (présent sur l'existant)

 9 Vanne de vidange

 10 Purgeur automatique

 11 Vanne 3 voies motorisée (fournie avec l'option ECS)

 12 Thermostat d'ambiance (Option)

 13 Vanne de décharge

 14 Vanne thermostatique

 15 Ballon d'Eau Chaude Sanitaire (ECS)

 16 Thermostat (protection pour T°C supérieur à 55°C avec M/A sur Daikin Altherma) ou Aquastat

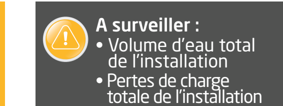
 17 Vanne mitigeuse

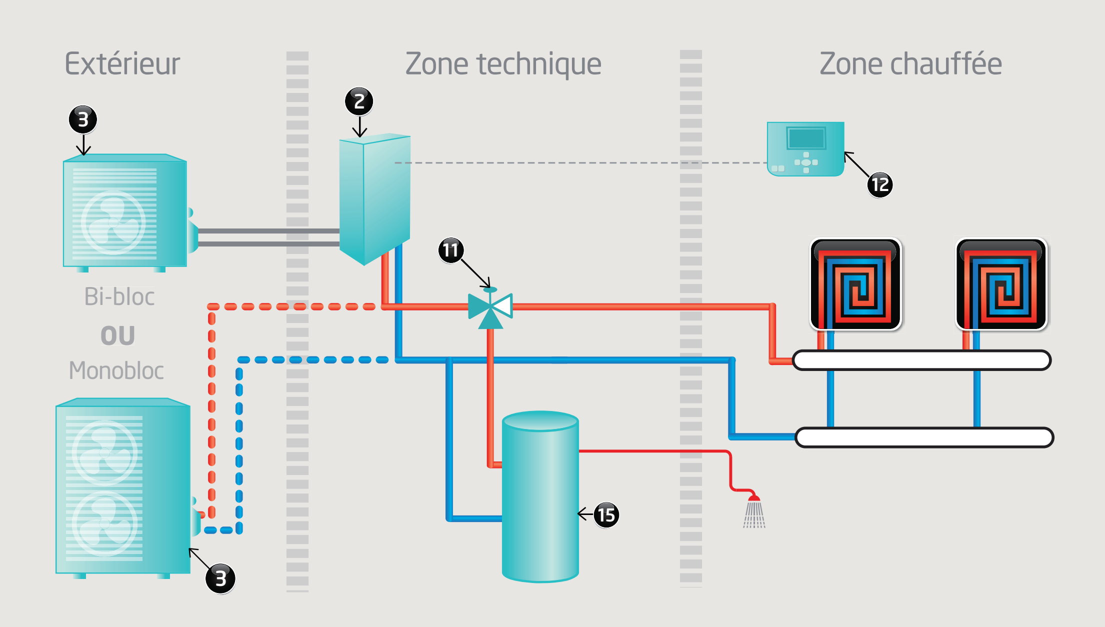
 Éléments fournis par Daikin

Éléments non fournis par Daikin

1 NEUF

Plancher chauffant + ECS

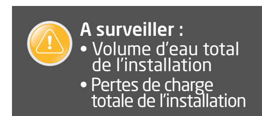




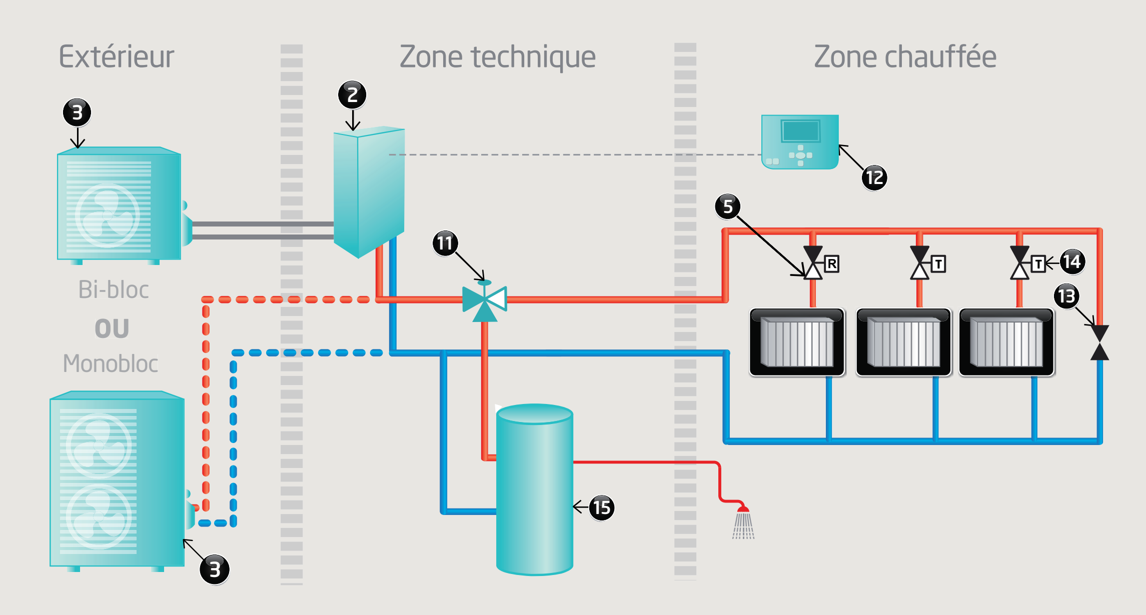


2 NEUF

Radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS



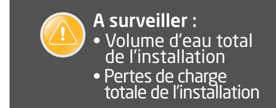
A surveiller :
- Volume d'eau total de l'installation
- Pertes de charge totale de l'installation



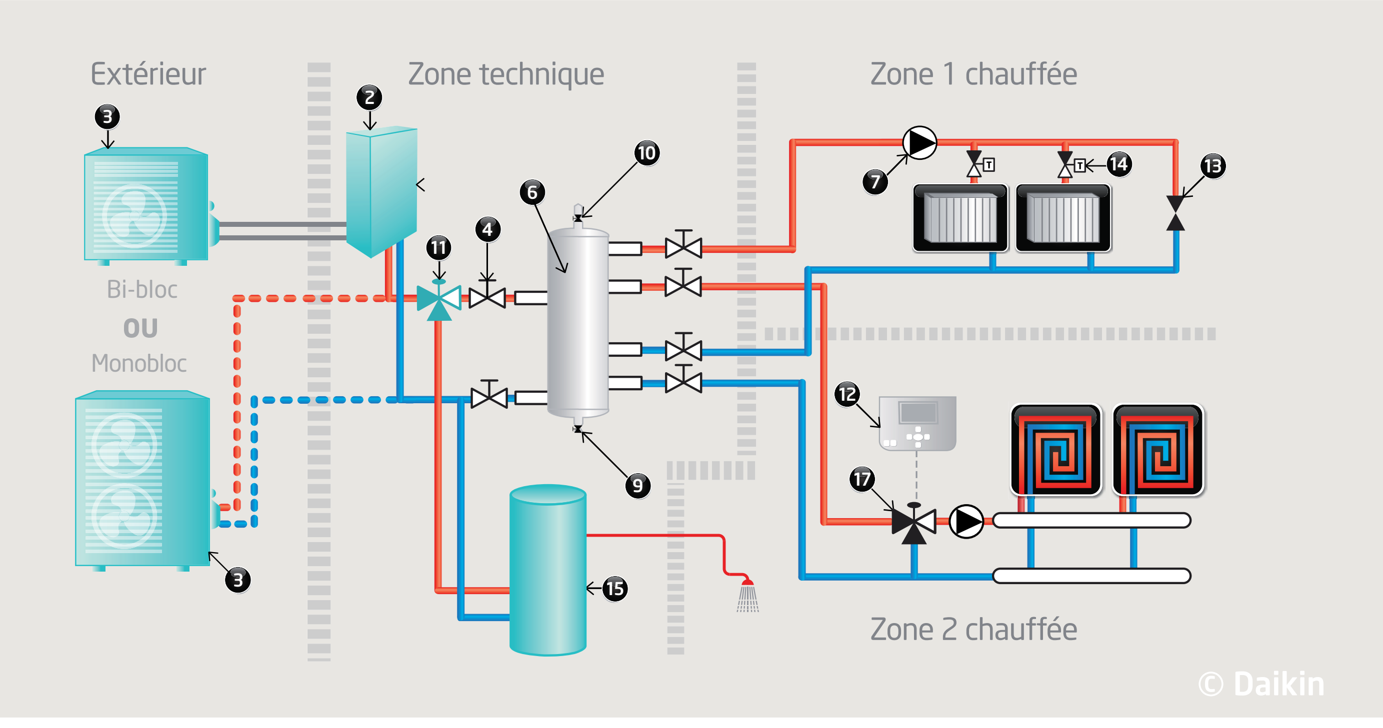


3 NEUF

Plancher chauffant + Radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS

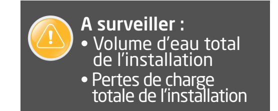


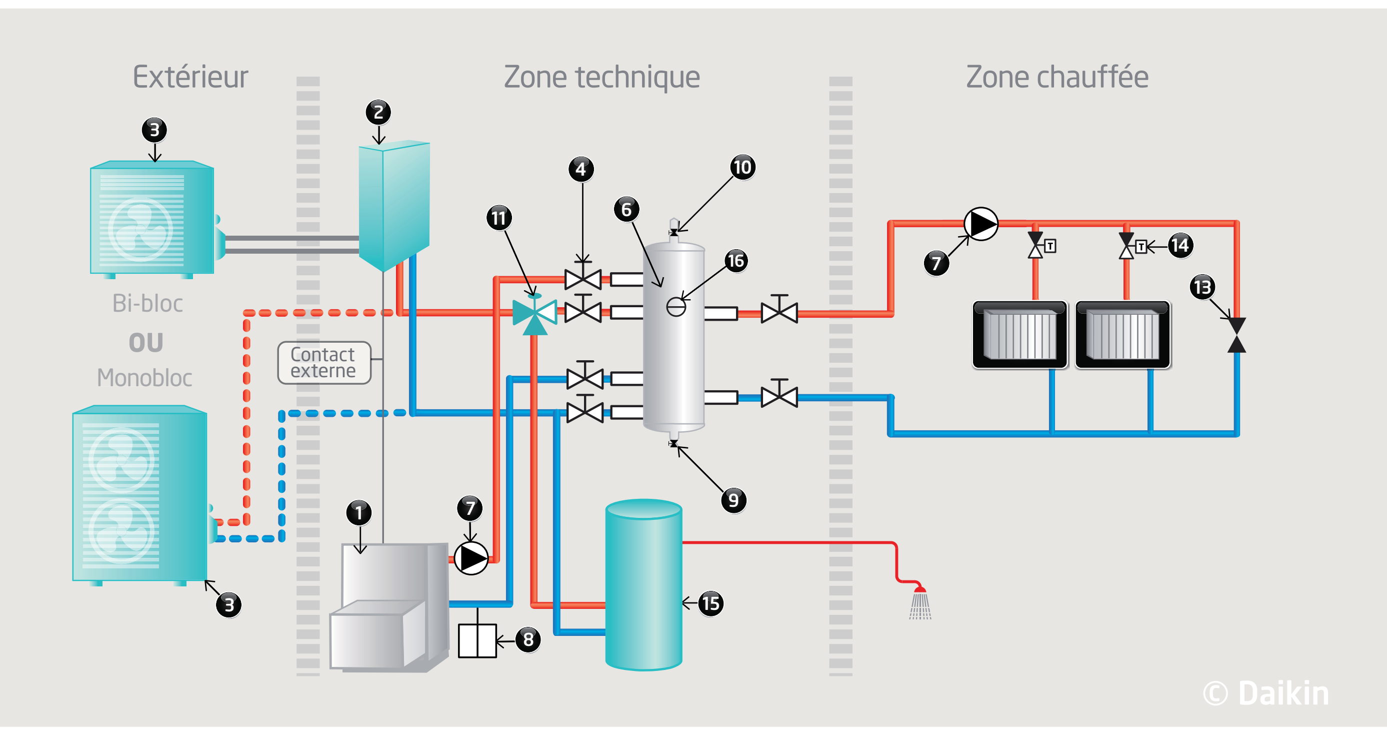
A surveiller :
- Volume d'eau total de l'installation
- Pertes de charge totale de l'installation



4 RÉNO-VATION

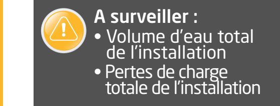
Relève de chaudière + Radiateurs ou ventilo-convecteurs seuls + ECS





5 RÉNO-VATION

Relève de chaudière + Plancher chauffant + Radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS



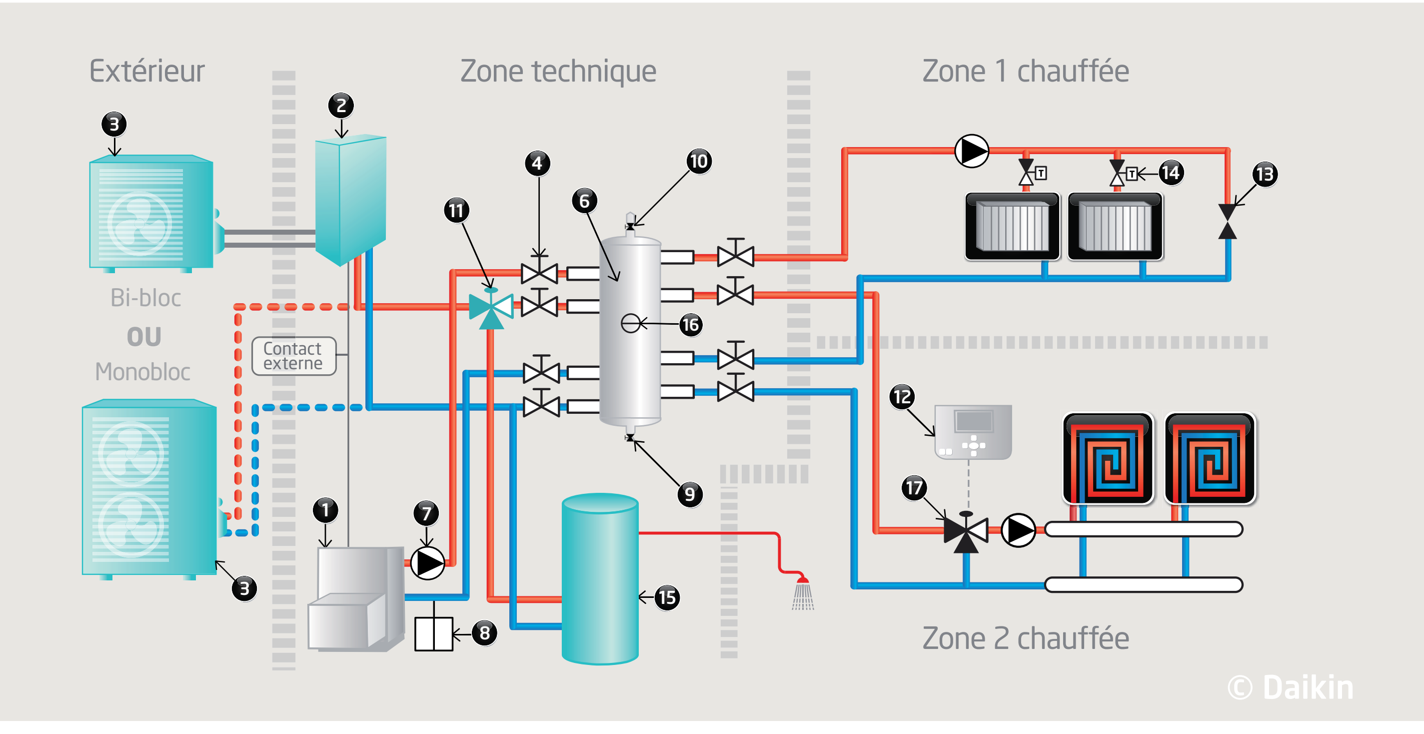


Schéma de principe électrique
Daikin Altherma Bi-Bloc basse température

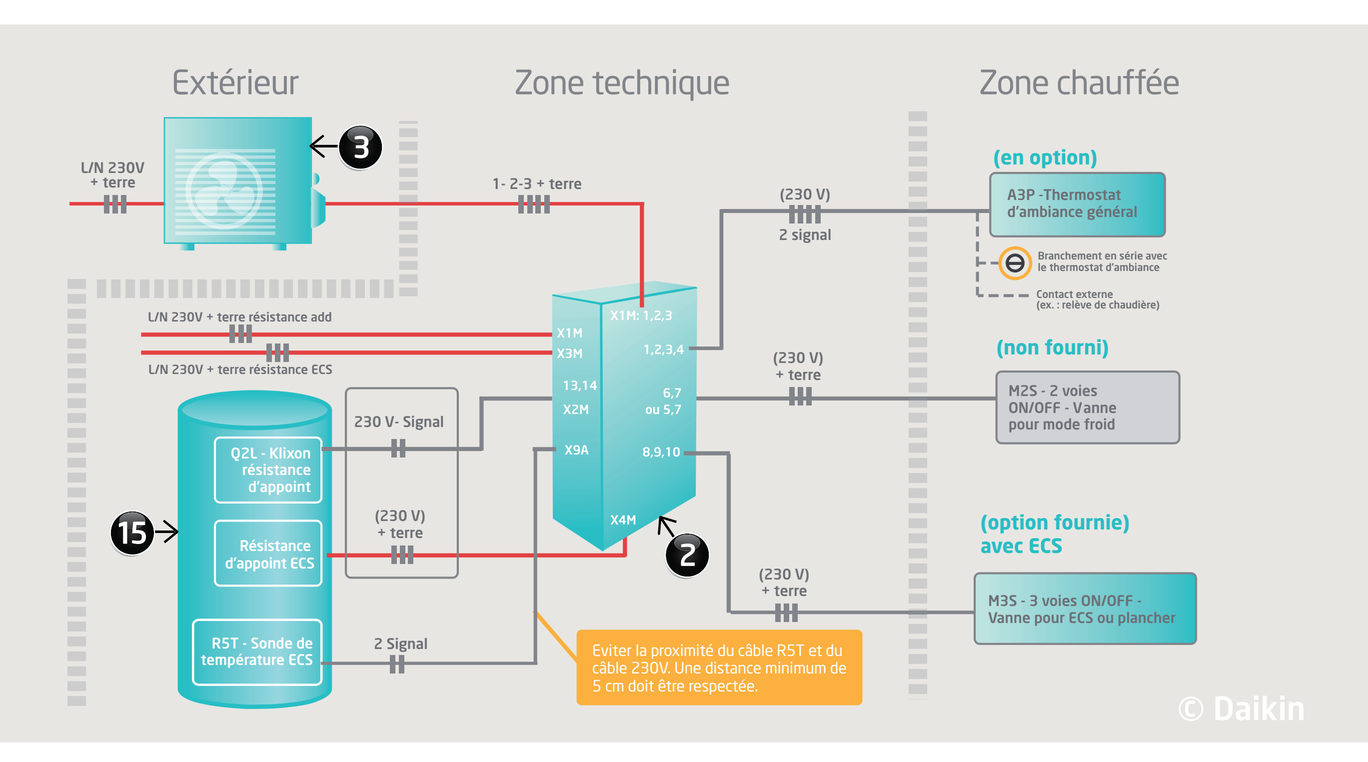
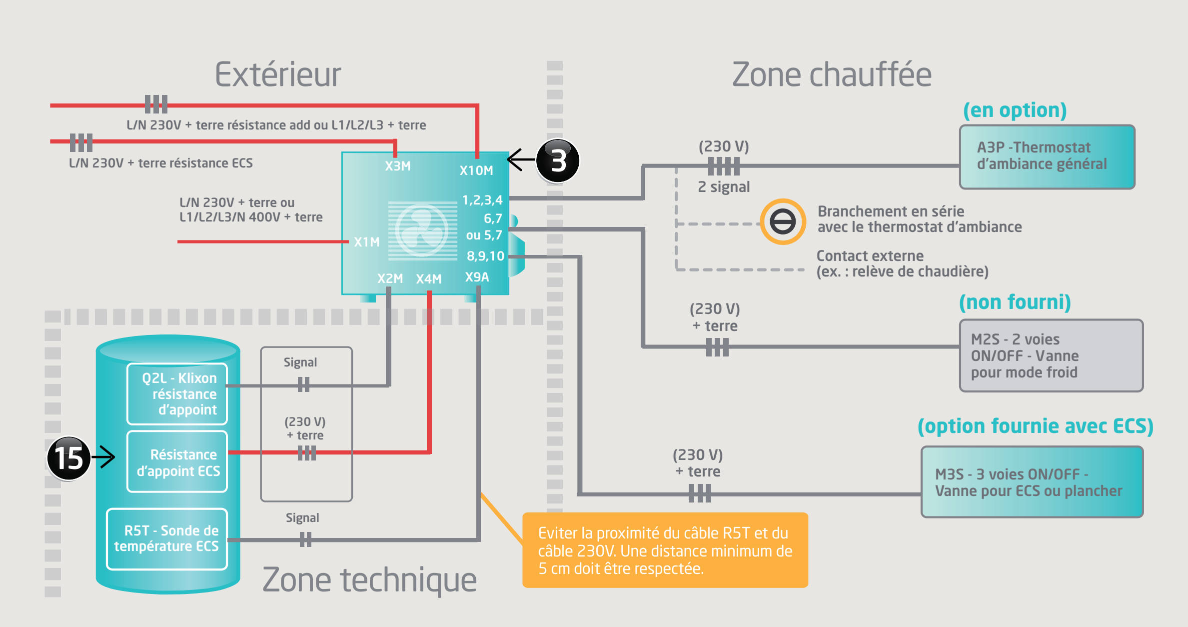


Schéma de principe électrique
Daikin Altherma Monobloc basse température



Légende Daikin Altherma Haute Température


1 Chaudière


2 Module hydraulique Haute Température

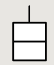

3 Ballon ECS Haute température


4 Vanne d'arrêt

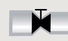

5 Vanne de réglage


6 Bouteille casse pression


7 Circulateur


8 Vase d'expansion (présent sur l'existant)


9 Vanne de vidange


10 Purgeur automatique


11 Vanne 3 voies motorisée (fournie avec l'option ECS)


12 Thermostat d'ambiance (Option)


13 Vanne de décharge


14 Vanne thermostatique

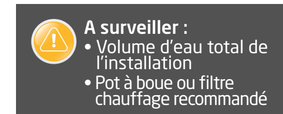

15 Module hydraulique + Ballon ECS en colonne

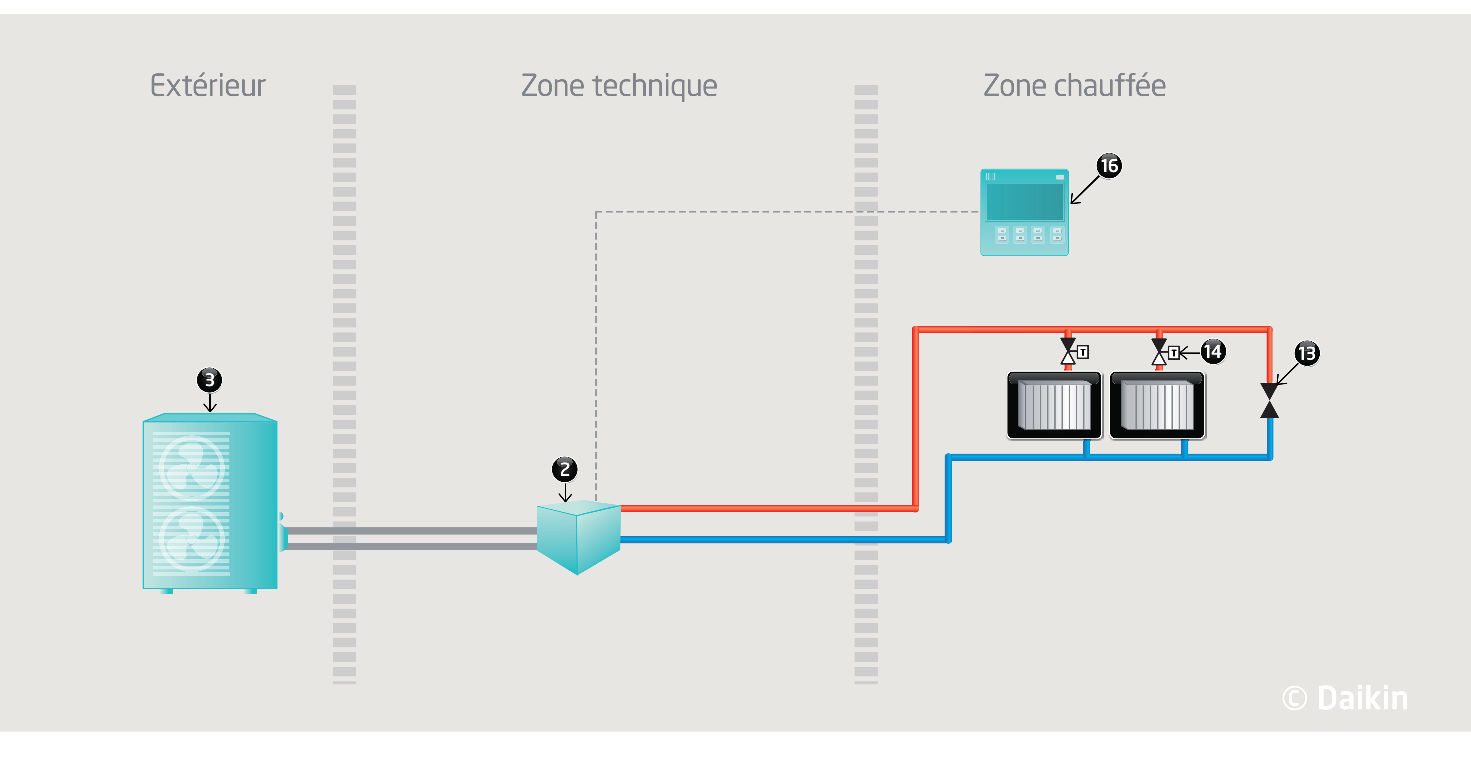

16 Interface utilisateur et de régulation (avec sonde ambiance intégrée)


Éléments fournis par Daikin
Éléments non fournis par Daikin

1 RÉNO-VATION

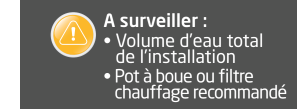
Chauffage seul + Interface principale avec Sonde d'ambiance intégrée

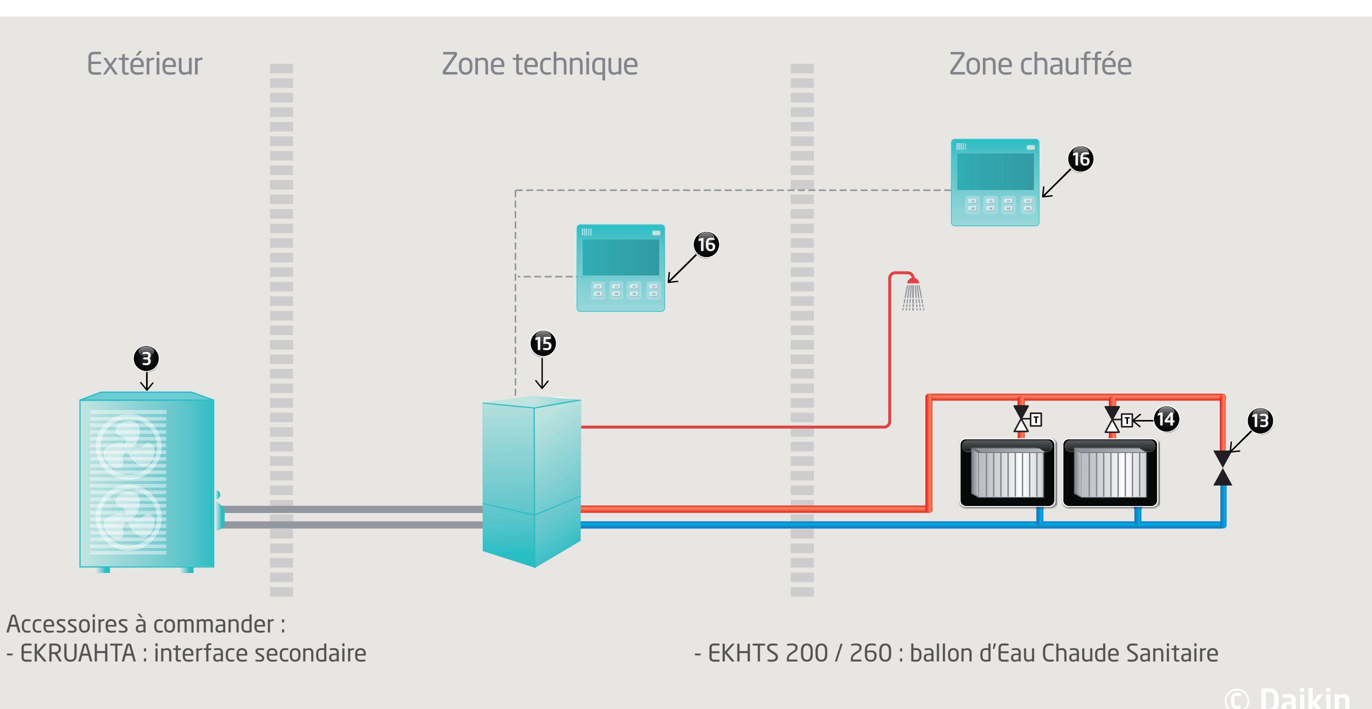




2 RÉNO-VATION

Chauffage + ECS colonne + Interface principale + Interface esclave avec Sonde d'ambiance intégrée



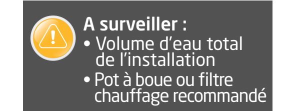


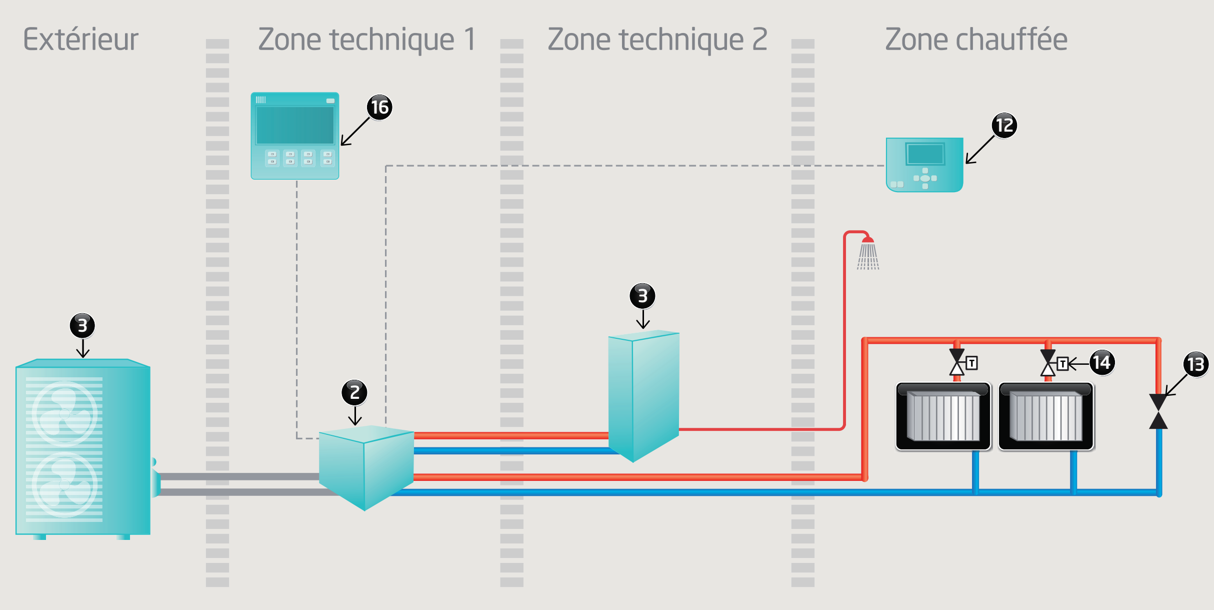
Accessoires à commander :
- EKRUAHTA : interface secondaire

- EKHTS 200 / 260 : ballon d'Eau Chaude Sanitaire



Chauffage + ECS déportée + Interface principale + Thermostat d'ambiance





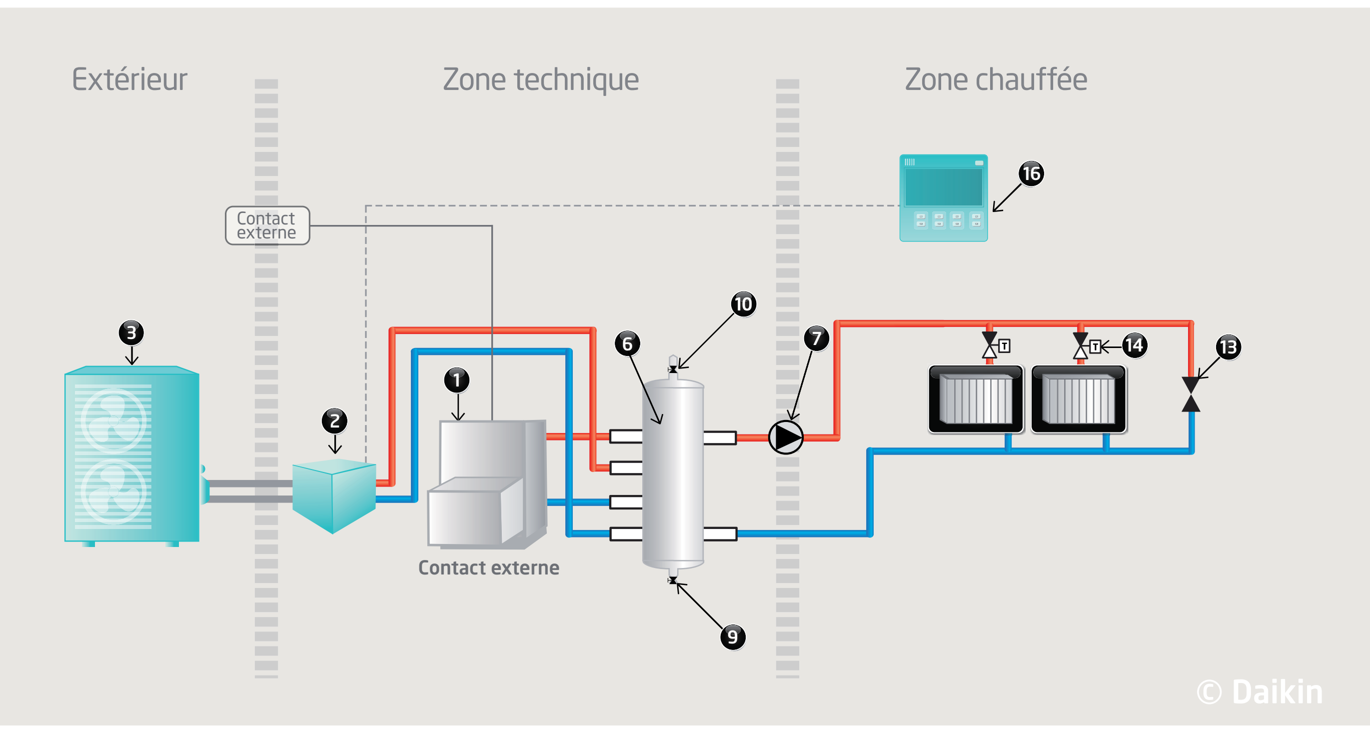
Accessoires à commander :

- EKRTW/R : thermostat d'ambiance filaire ou radio
- EKHTS 200 / 260 : ballon d'Eau Chaude Sanitaire
- EKRP1AHTA : carte électronique pour connexion EKRT
- EKFMAHTA : set montage ballon ECS de sortie

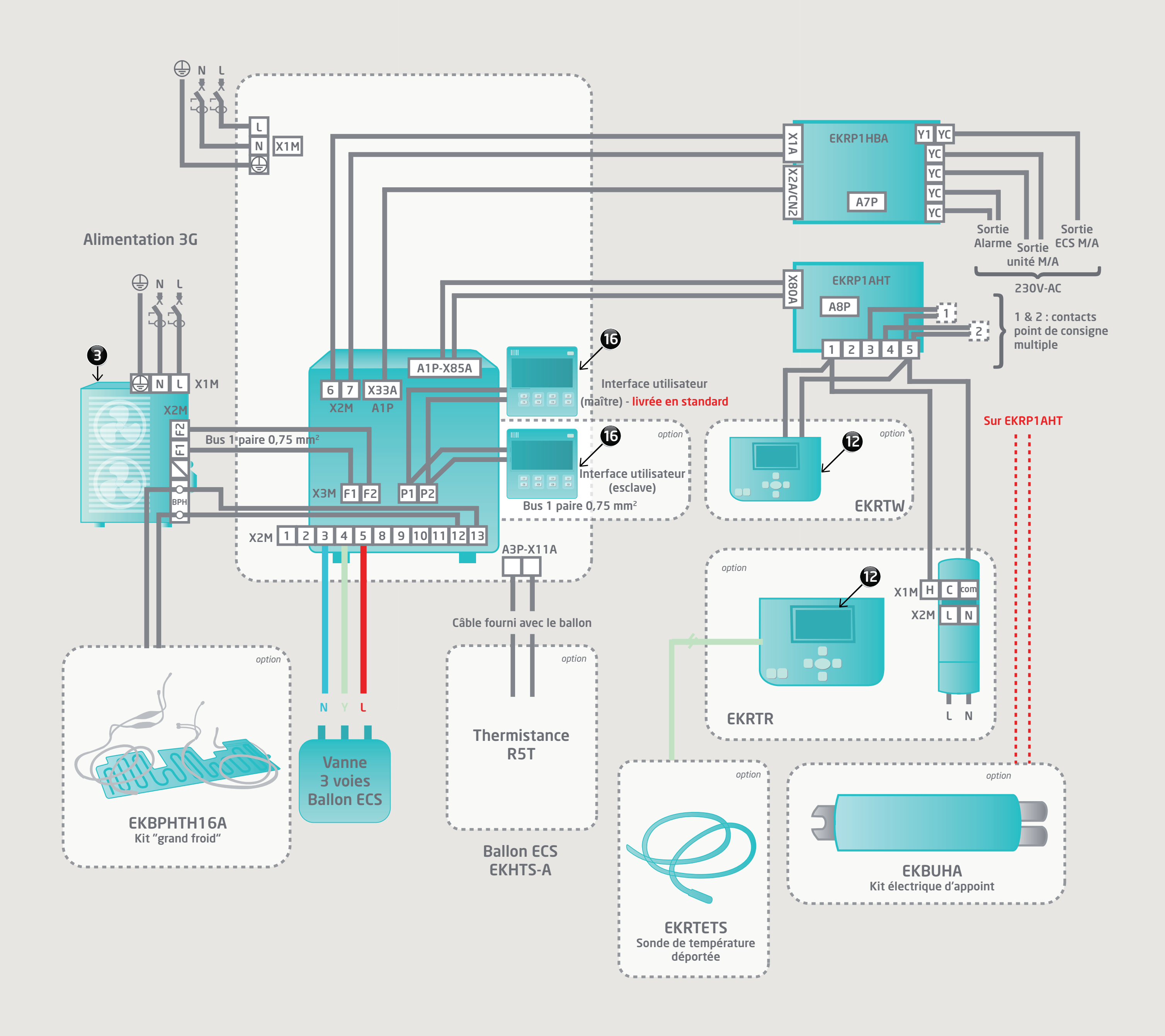
4 RÉNO-VATION

Chauffage en relève de chaudière + Interface principale avec Sonde d'ambiance intégrée

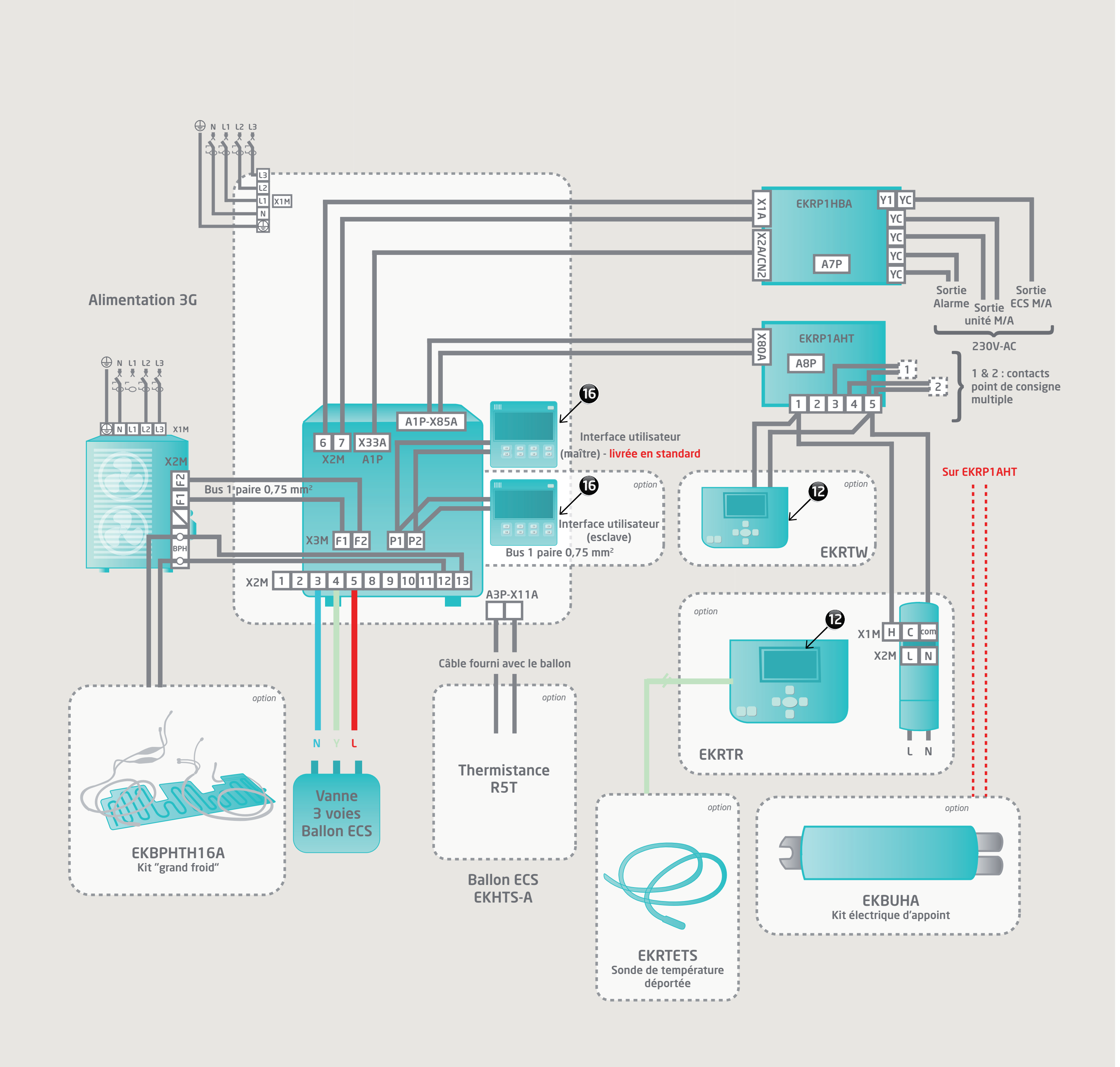




Câblage standard Daikin Altherma Haute Température **monophasé**



Câblage standard Daikin Altherma Haute Température **triphasé**





Avant la mise en route
Précautions importantes

Pompe à chaleur Air/Eau Basse Température

Une fois l'unité installée et avant de mettre le disjoncteur en marche, veuillez contrôler les points suivants :

1/Câblage sur place

A partir des instructions décrites dans le Manuel d'installation, assurez-vous de la parfaite conformité du câblage local entre les différents éléments ainsi que du câblage de mise à la terre.

2/Dispositifs de protection

Vérifier que les fusibles ou les dispositifs de protection sont de la taille et du type spécifiés dans le manuel, et qu'aucun n'est monté en dérivation. Vérifiez également la conformité de la tension d'alimentation sur l'étiquette d'identification de l'unité.

3/Disjoncteur du chauffage d'appoint F2B

Pour toutes les installations avec option ECS, pensez à mettre le disjoncteur de chauffage d'appoint F2B du coffret électrique (ECS pour PAC basse température).

4/Fixation et fuites

Afin d'éviter les vibrations et bruits anormaux lors de la mise en route, vérifiez la bonne fixation de l'unité ainsi que l'absence totale de fuite de réfrigérant.

5/Vannes et soupapes

S'assurer que la vanne de purge d'air est ouverte (au moins 2 tours) et que les vannes d'arrêt sont entièrement ouvertes. Vérifier également que la cuve du chauffage d'appoint est bien remplie d'eau en actionnant la soupape de décharge de pression.

NB : Daikin met à votre disposition un bulletin technique sur la qualité de l'eau et le désembouage des circuits de chauffage. Pensez à le demander !



Pour toute information technique complémentaire, reportez-vous au Manuel d'installation fourni par Daikin.



Mise en route
Premiers réglages

Pompe à chaleur Air/Eau Basse Température

Mise sous tension de l'unité

• Lorsque l'unité est alimentée en électricité, «88» s'affiche sur l'interface utilisateur pendant son initialisation. Pendant ce processus de 30 secondes, l'interface utilisateur ne peut pas fonctionner.

• Si la température extérieure est trop basse lors du démarrage initial, il est indispensable de chauffer l'eau graduellement, afin d'éviter la création de fissures dans les sols en béton. Renseignez-vous auprès de l'entrepreneur de bâtiment concerné.

Une fois la mise sous tension effectuée, il vous reste quelques réglages indispensables au bon fonctionnement du système (voir Manuel d'installation).

Vitesse de pompe

• Par défaut, la pompe est réglée sur la vitesse maximale. Vous pouvez la réduire en cas de débit trop élevé (ex. : bruit d'eau qui coule dans l'installation).

• Malgré les 3 positions de la molette de réglage, seulement 2 vitesses existent : rapide ou lent (position centrale de la molette = vitesse lente).

Réglages sur place

• A partir des indications du Manuel d'installation fourni par Daikin, affiner le réglage global du système en fonction du climat extérieur, des options installées ainsi que des demandes particulières de votre client. Pour cela, utiliser l'interface utilisateur du thermostat d'ambiance.

• Pour une mise en route optimale, réduisez autant que possible la charge au démarrage : arrêtez les ventilateurs des ventilo-convecteurs jusqu'à ce que la température de l'eau soit passée à 30°C, ou utilisez une vanne de dérivation dans le cas d'un plancher chauffant, afin de garantir une température de retour d'eau supérieure à 20°C dans l'unité.



Avant la mise en route
Précautions importantes

Pompe à chaleur Air/Eau Haute Température

Une fois l'unité installée et avant de mettre le disjoncteur en marche, veuillez contrôler les points suivants :

1/Câblage sur place

A partir des instructions décrites dans le Manuel d'installation, assurez-vous de la parfaite conformité du câblage local entre les différents éléments ainsi que du câblage de mise à la terre.

2/Dispositifs de protection

Vérifier que les fusibles ou les dispositifs de protection sont de la taille et du type spécifiés dans le manuel, et qu'aucun n'est monté en dérivation. Vérifiez également la conformité de la tension d'alimentation sur l'étiquette d'identification de l'unité.

3/Fixation et fuites

Afin d'éviter les vibrations et bruits anormaux lors de la mise en route, vérifiez la bonne fixation de l'unité ainsi que l'absence totale de fuite de réfrigérant. Enfin pensez à retirer les cales de transport du compresseur de l'unité extérieure (situées sous l'isolation).

4/Tirage au vide

Cette opération doit s'effectuer avant toute mise sous tension des unités afin que les détendeurs soient en position ouverte.





Mise en route
Premiers réglages

Pompe à chaleur Air/Eau Haute Température

Mise sous tension de l'unité

• La reconnaissance des deux unités peut prendre jusqu'à 12 minutes. H2P fixe sur l'unité extérieure.

Une fois la mise sous tension effectuée, il vous reste quelques réglages indispensables au bon fonctionnement du système (voir Manuel d'installation).

Réglages sur place

• Lancer le mode test pour éviter défaut V3.

• Paramétrer l'horloge.

• A partir des indications du Manuel d'installation fourni par Daikin, affiner le réglage global du système en fonction du climat extérieur, des options installées ainsi que des demandes particulières de votre client. Pour cela, utiliser l'interface utilisateur du thermostat d'ambiance.

• La sonde d'ambiance de l'interface utilisateur est activée d'usine. Si vous ne souhaitez pas l'utiliser et que vous placez l'interface dans la zone technique avec l'unité intérieure, **pensez à changer le paramètre 8.00 en 0.**
Même opération si vous souhaitez utiliser un thermostat d'ambiance de type EKRT.

Purge de l'installation

• Dégazage de l'installation : mettre le paramètre E04 sur 2 pour dégazer le système.

• Penser à le reprogrammer sur 0 après cette phase.

Un réseau
à votre service

DAIKIN PLATE-FORME TECHNIQUE NATIONALE
Service Technique
30-36 rue du 35ème Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX
N° Indigo 0 820 820 121 0,12 € TTC/MN
Fax : 04 72 15 23 39

DAIKIN BORDEAUX
Parc d'Activité Chemin Long - Immeuble Space
9 -11 allée James Watt - 33700 MERIGNAC
Tél. : 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97

DAIKIN LILLE
Parc Europe - 340 avenue de la Marne
13 Europe Tertiaire - Entrée D
59700 MARCQ-EN-BAROEUL
Tél. : 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73

DAIKIN LYON
30-36 rue du 35ème Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne 69673 BRON CEDEX
Tél. : 04 72 15 24 80 - Fax : 04 72 37 36 86

DAIKIN MARSEILLE
Immeuble Le Tritium - Bât. C
355 rue de Broglie - Parc de la Duranne
13857 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
Tél. : 04 42 90 89 00 - Fax : 04 42 90 89 01

DAIKIN MONTPELLIER
Bât. A1 Rez-de-chaussée
120 impasse Jean-Baptiste Say
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS
Tél. : 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08

DAIKIN NANTES
Nant'Est Entreprises - 3 rue d'Athènes -
BP33601 - 44336 NANTES CEDEX 3
Tél. : 02 40 52 06 46 - Fax : 02 40 52 08 30

DAIKIN NICE-CORSE
103 Avenue France d'Outremer
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR
Tél. : 04 93 31 69 29 - Fax : 04 93 31 71 70

DAIKIN PARIS EST
Bât. L'Amiral, Place de l'Europe
1-5 rue Jean Monnet
94736 NOGENT-SUR-MARNE CEDEX
Tél. : 01 48 71 58 00 - Fax : 01 48 71 58 29

DAIKIN PARIS OUEST
15 Rue du Vieux Pont - Green Park - Bât. D
92735 NANTERRE CEDEX
Tél. : 01 46 69 29 29 - Fax : 01 46 69 29 00

DAIKIN STRASBOURG
Avenue de l'Europe - Bât. E
67300 SCHILTIGHEIM
Tél. : 03 88 62 50 10 - Fax : 03 88 62 40 95

DAIKIN TOULOUSE
2480 l'Occitane - Immeuble Regent Park II - Bât. B1
Quartier Bouysset
BP 68105 - 31680 LABEGE CEDEX
Tél. : 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15

DAIKIN TOURS
25 avenue Léonard de Vinci
ZAC de CONNEUIL II
37270 MONTLOUIS-SUR-LOIRE
Tél. : 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21

11 agences commerciales
8 antennes locales

Agence Daikin
Antenne Daikin
Bureau Daikin
* 83 : département partagé avec l'agence de Nice

DAIKIN PARIS
OUEST 78 - 92 95
75
EST 77 - 91 93 - 94

DAIKIN LILLE
02 - 08 - 14 - 27 50 - 59 - 60 - 61 62 - 76 - 80
Caen
DAIKIN FRANCE Siège Social
Nancy
22 - 29 - 35 44 - 49 - 53 - 56 79 - 85 - 86
Rennes
10 - 21 - 25 - 39 - 51 52 - 54 - 55 - 57 - 58 67 - 68 - 70 - 71 - 88 89 - 90
DAIKIN STRASBOURG
18 - 28 36 - 37 - 41 45 - 72
Belfort
Dijon
DAIKIN NANTES
Tours
Clermont-Ferrand
Annecy
16 - 17 24 - 33 40 - 47 64 - 65
01 - 03 - 07 - 15 - 19 23 - 26 - 38 - 42 - 43 63 - 69 - 73 - 74 - 87
DAIKIN LYON + Service technique
DAIKIN BORDEAUX
09 - 12 31 - 32 - 46 81 - 82
06 - 20 83
DAIKIN MONTPELLIER
04 05 - 13 83* - 84
DAIKIN NICE/CORSE
DAIKIN TOULOUSE
11 30 - 34 48 - 66
DAIKIN MARSEILLE

DAIKIN DOM-TOM
Suivi commercial assuré par le siège social Daikin France

Guadeloupe, Saint Martin Saint Barthélémy : 971
Martinique : 972
Guyane Française : 973
Ile de la Réunion : 974

Siège social : Daikin Airconditioning France S.A.S - ZA du Petit Nanterre
31 rue des Hautes Pâtures - Bât.B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - Internet : **www.daikin.fr**







